**EXTERNAL CREDIT SYSTEM**

**(ECS)**

**MHEC Internal Validation Code**

**STATA Syntax Code**

**Posted 11/15/2019**

# **Data Validation Syntax**

The following Stata code is used to validate all file submissions. Additional validation testing may be completed contingent upon the results of this baseline code. New validation steps may be added over time as the scope of the collection changes.

odbc load, table("dbo.COLL\_ECS\_VAL") lowercase noquote

\*rename from SQL name to SYSNAME\*

\*rename vars\*

destring, replace

rename coll\_tm coltm

rename coll\_yr colyr

rename opeid fice

rename sub\_camp\_cd subcamp

rename id\_num idn

rename id\_type idt

rename campus\_id campusid

rename external\_cr\_awrded crpi

rename source\_opeid sfice

\*construct sic and sector\*

\*first digit of sic is sector\*

\*second digit of sic is segment\*

\*construct sector and segment\*

\*step 1: convert to string\*

gen sic2=sic

tostring sic2, replace

\*step 2: sector - parse code to keep only first digit\*

gen sector=substr(sic2, 1, length(sic2)-5)

destring sector, replace

\*step 4: segment - parse code to keep only second digit\*

gen segment=substr(sic2, 2, length(sic2)-5)

destring segment, replace

\*step 3: drop sic2\*

drop sic2

label variable coltm "Collection Term"

label variable colyr "Collection Year"

label variable fice "OPEID"

label variable sic "State ID"

label variable subcamp "Sub-Campus Code"

label variable tssn "Student ID"

label variable tssn2 "Student ID 2"

label variable idt "ID Number Type"

label variable campusid "Local Campus Student ID"

label variable sasid "SASID"

label variable crpi "External Credits Awarded"

label variable sfice "Source OPEID"

label define coltm ///

1 "Fall" ///

2 "Winter" ///

3 "Spring" ///

4 "Summer" ///

9 "Annual" ///

8 "Annual"

label values coltm coltm

label define sector ///

1 "public" ///

2 "private"

label values sector sector

label define segment ///

1 "community college" ///

2 "usm" ///

4 "morgan" ///

5 "st marys" ///

6 "independent"

label values segment segment

label define fice ///

00143600 "Capitol Technology" ///

00205700 "Allegany" ///

00205800 "Anne Arundel" ///

00206100 "Baltimore City" ///

00206200 "Bowie" ///

00206300 "Baltimore County" ///

00206400 "Southern Maryland" ///

00206500 "Notre Dame" ///

00206700 "Washington Adventist" ///

00206800 "Coppin" ///

00207100 "Frederick" ///

00207200 "Frostburg" ///

00207300 "Goucher" ///

00207400 "Hagerstown" ///

00207500 "Harford" ///

00207600 "Hood" ///

00207700 "JHU" ///

00207800 "Loyola" ///

00208000 "MICA" ///

00208300 "Morgan" ///

00208600 "Mount St. Mary's" ///

00208700 "Ner Israel Rabbinical College" ///

00208900 "Prince George's" ///

00209100 "Salisbury" ///

00209200 "St. John's" ///

00209500 "St. Mary's" ///

00209600 "St. Mary's Seminary" ///

00209900 "Towson" ///

00210200 "UB" ///

00210300 "UMCP" ///

00210400 "UMB" ///

00210500 "UMBC" ///

00210600 "UMES" ///

00210700 "Stevenson" ///

00210800 "Washington College" ///

00210900 "McDaniel" ///

00465000 "Chesapeake" ///

00691100 "Montgomery" ///

00795900 "USM Office" ///

00817500 "Howard" ///

00830800 "Cecil" ///

01001400 "Garrett" ///

01164400 "UMUC" ///

02073900 "Wor-Wic" ///

02083600 "Brightwood" ///

02127900 "Sojourner-Douglass" ///

02314800 "Baltimore Intnl. College" ///

02578400 "MD Integrative Health" ///

03100700 "Carroll" ///

03455500 "National Labor" ///

90795900 "UM -Environ. Sci." ///

99765900 "UM -Biotech"

label values fice fice

label define sic ///

110100 "Allegany" ///

110200 "Anne Arundel" ///

110770 "Carroll" ///

110900 "Cecil" ///

111000 "Southern Maryland" ///

111100 "Chesapeake" ///

111250 "Baltimore County" ///

111300 "Baltimore City " ///

111700 "Frederick" ///

111900 "Garrett" ///

112100 "Hagerstown" ///

112200 "Harford" ///

112400 "Howard" ///

112970 "Montgomery" ///

113600 "Prince George's" ///

115470 "Wor-Wic " ///

120600 "Bowie" ///

121400 "Coppin" ///

121800 "Frostburg" ///

123900 "Salisbury" ///

124200 "Towson" ///

124400 "UB" ///

124500 "UMB" ///

124600 "UMBC" ///

124700 "UMCP" ///

124800 "UMES" ///

124900 "UMUC" ///

124950 "USM Office" ///

124960 "UM -Environ. Sci." ///

124965 "UM -Biotech" ///

143000 "Morgan" ///

154000 "St. Mary's" ///

260400 "Baltimore Hebrew University" ///

260410 "Baltimore Intnl. College" ///

260469 "Bais Hamedrash and Mesivta of Balt" ///

260537 "Binah Institute of Adv Judiac Stdy" ///

260700 "Capitol Technology " ///

262000 "Goucher" ///

262050 "Hagerstown Business College" ///

262230 "Harry Lundeberg School Seamanship " ///

262300 "Hood" ///

262487 "ITT Technical Institute" ///

262500 "JHU" ///

262570 "Lincoln College of Technology" ///

262600 "Loyola" ///

262650 "Maryland College of Art & Design" ///

262700 "MICA" ///

262767 "Fortis College" ///

263100 "Mount St. Mary's " ///

263124 "National Labor College" ///

263200 "Ner Israel Rabbinical College" ///

263300 "Notre Dame " ///

263500 "Peabody Institute" ///

263700 "St. John's" ///

263915 "SANS Technology Institute" ///

264100 "St. Mary's Seminary" ///

264150 "Sojourner-Douglass College" ///

264182 "Talmudical Academy of Baltimore" ///

264187 "Brightwood" ///

264300 "MD Integrative Health" ///

265000 "Stevenson" ///

261200 "Washington Adventist" ///

265100 "Washington Bible" ///

265200 "Washington College" ///

265300 "Washington Theological" ///

265400 "McDaniel" ///

265420 "Women's Inst of Torah Seminary" ///

265600 "Yeshiva College of Nations Capital" ///

261575 "Eastern Christian" ///

263575 "Potomac College" ///

260500 "Bay College" ///

261150 "Columia cultural Institute" ///

261450 "DeSales Hall" ///

110800 "Catonsville Community College" ///

111500 "Dundalk Community College" ///

111600 "Essex Community College" ///

112800 "Montgomery - Rockville" ///

112900 "Montgomery - Takoma Park" ///

112950 "Montgomery - Germantown" ///

260250 "Antioch College"

label values sic sic

label define idt ///

1 "ssn" ///

2 "inst assign id" ///

3 "itin"

label values idt idt

\*note only Maryland colleges and non-collegiate sources are labeled\*

label define external ///

26001100 "AP" ///

26001200 "IB" ///

26001300 "CLEP" ///

26001900 "other countries" ///

26002100 "exam" ///

26003100 "articulation" ///

26005100 "DANTES" ///

26005200 "Military Training" ///

26005300 "Military Service" ///

26006100 "Police Fire" ///

26007100 "Excelsior" ///

26008100 "corporate" ///

26008200 "industry cert" ///

26009100 "Life Exp" ///

26009900 "other non-collegiate sources" ///

26009901 "Foreign Institution" ///

26009902 "Any US PS without FICE" ///

00143600 "Capitol Technology" ///

00205700 "Allegany" ///

00205800 "Anne Arundel" ///

00206100 "Baltimore City" ///

00206200 "Bowie" ///

00206300 "Baltimore County" ///

00206400 "Southern Maryland" ///

00206500 "Notre Dame" ///

00206700 "Washington Adventist" ///

00206800 "Coppin" ///

00207100 "Frederick" ///

00207200 "Frostburg" ///

00207300 "Goucher" ///

00207400 "Hagerstown" ///

00207500 "Harford" ///

00207600 "Hood" ///

00207700 "JHU" ///

00207800 "Loyola" ///

00208000 "MICA" ///

00208300 "Morgan" ///

00208600 "Mount St. Mary's" ///

00208700 "Ner Israel Rabbinical College" ///

00208900 "Prince George's" ///

00209100 "Salisbury" ///

00209200 "St. John's" ///

00209500 "St. Mary's" ///

00209600 "St. Mary's Seminary" ///

00209900 "Towson" ///

00210200 "UB" ///

00210300 "UMCP" ///

00210400 "UMB" ///

00210500 "UMBC" ///

00210600 "UMES" ///

00210700 "Stevenson" ///

00210800 "Washington College" ///

00210900 "McDaniel" ///

00465000 "Chesapeake" ///

00691100 "Montgomery" ///

00795900 "USM Office" ///

00817500 "Howard" ///

00830800 "Cecil" ///

01001400 "Garrett" ///

01164400 "UMUC" ///

02073900 "Wor-Wic" ///

02083600 "Brightwood" ///

02127900 "Sojourner-Douglass" ///

02314800 "Baltimore Intnl. College" ///

02578400 "MD Integrative Health" ///

03100700 "Carroll" ///

03455500 "National Labor" ///

90795900 "UM -Environ. Sci." ///

99765900 "UM -Biotech", modify

label values sfice external

\*save file for validation work\*

save "M:\path\DIS\DIS\_Xxxx\_20##\_working\_v#.dta"

\*file population\*

\*run distribution and compare to prior year\*

\*review for population increases and decreases of more than 10%\*

\*cross check counts of fice vs sic to ensure sic is correctly constructed\*

tab fice

tab sic

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

tab fice if segment == 3 /\*collection is only for publics, error if segment=3\*/

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*Duplicate Check\*

\*this must be done first as variables will be constructed throughout validation that will

\*alter results when looking for duplicates across all variables\*

sort fice idn

\*dups on all variables\*

duplicates tag, generate(dups) /\*duplicates in data set, data set duplicates on all elements are errors\*/

tab dups

tab fice dups if dups>0

\*dups on ssn only\*

\*validate counts are same on idn, tssn and tssn2 to make sure idn is correctly converted\*

\*id may appear multiple times if student has more than one source of credit within a FICE\*

\*id may appear multiple times if student has a degree from more than one FICE in a year\*

duplicates tag idn, generate (dupssn) /\*not an error, student can have multiple records\*/

duplicates tag tssn, generate (duptssn)/\*not an error, student can have multiple records\*/

duplicates tag tssn2, generate (duptssn2)/\*not an error, student can have multiple records\*/

tab dupssn

tab duptssn

tab duptssn2

\*duplicate checking matching on ssn, fice to count\*

\*number of students at one institutions with awards from more than one source\*

duplicates tag idn fice, generate(dupfice)

\*duplicate checking matching on ssn, fice, sfice to check that \*

\*only one record per credit source is entered per SSN per fice\*

duplicates tag idn fice sfice, generate(dupsfice)

tab dupfice

tab dupsfice

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*count unique populations\*

\*first instance of each unit record within an fice is marked as unique, additional instances as duplciate\*

\*add to excel tab and cross check against prior year totals\*

\*provide unique count of students in file\*

\*counts should be the same on idn, tssn, tssn2\*

sort fice idn

egen idn\_unique=tag(fice idn)

sort fice tssn

egen tssn\_unique=tag(fice tssn)

sort fice tssn2

egen tssn2\_unique=tag(fice tssn2)

tab idn\_unique

tab tssn\_unique

tab tssn2\_unique

tab fice idn\_unique

table fice idn\_unique if idn\_unique==1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*validate FICE-SIC alignment\*

\*does the sic expected for the fice match\*

\*does every fice have a sic\*

gen sicfice=.

replace sicfice=1 if fice==143600& sic==260700

replace sicfice=1 if fice==205700& sic==110100

replace sicfice=1 if fice==205800& sic==110200

replace sicfice=1 if fice==206100& sic==111300

replace sicfice=1 if fice==206200& sic==120600

replace sicfice=1 if fice==206300& sic==111250

replace sicfice=1 if fice==206400& sic==111000

replace sicfice=1 if fice==206500& sic==263300

replace sicfice=1 if fice==206700& sic==261200

replace sicfice=1 if fice==206800& sic==121400

replace sicfice=1 if fice==207100& sic==111700

replace sicfice=1 if fice==207200& sic==121800

replace sicfice=1 if fice==207300& sic==262000

replace sicfice=1 if fice==207400& sic==112100

replace sicfice=1 if fice==207500& sic==112200

replace sicfice=1 if fice==207600& sic==262300

replace sicfice=1 if fice==207700& sic==262500

replace sicfice=1 if fice==207800& sic==262600

replace sicfice=1 if fice==208000& sic==262700

replace sicfice=1 if fice==208300& sic==143000

replace sicfice=1 if fice==208600& sic==263100

replace sicfice=1 if fice==208900& sic==113600

replace sicfice=1 if fice==209100& sic==123900

replace sicfice=1 if fice==209200& sic==263700

replace sicfice=1 if fice==209500& sic==154000

replace sicfice=1 if fice==209900& sic==124200

replace sicfice=1 if fice==210200& sic==124400

replace sicfice=1 if fice==210300& sic==124700

replace sicfice=1 if fice==210400& sic==124500

replace sicfice=1 if fice==210500& sic==124600

replace sicfice=1 if fice==210600& sic==124800

replace sicfice=1 if fice==210700& sic==265000

replace sicfice=1 if fice==210800& sic==265200

replace sicfice=1 if fice==210900& sic==265400

replace sicfice=1 if fice==465000& sic==111100

replace sicfice=1 if fice==691100& sic==112970

replace sicfice=1 if fice==817500& sic==112400

replace sicfice=1 if fice==830800& sic==110900

replace sicfice=1 if fice==1001400& sic==111900

replace sicfice=1 if fice==1164400& sic==124900

replace sicfice=1 if fice==2073900& sic==115470

replace sicfice=1 if fice==3100700& sic==110770

tab sicfice

\*validate individual values in data elements\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*valid fice, 1 valid, -9 not valid\*

gen vfice=.

replace vfice=1 if fice==143600 | fice==205700 | fice==205800 | fice==206100 | fice==206200 | fice==206300 | fice==206400 | ///

fice==206500 | fice==206700 | fice==206800 | fice==207100 | ///

fice==207200 | fice==207300 | fice==207400 | fice==207500 | fice==207600 | fice==207700 | ///

fice==207800 | fice==208000 | fice==208600 | fice==208700 | fice==208900 | ///

fice==209100 | fice==209200 | fice==209500 | fice==209600 | fice==209900 | fice==210200 | fice==210300 | ///

fice==210400 | fice==210500 | fice==210600 | fice==210700 | fice==210800 | fice==210900 | fice==465000 | ///

fice== 691100 | fice==795900 | fice==817500 | fice==830800 | fice==1001400 | fice==1164400 | fice== 2073900 | ///

fice==208300 | fice==2127900 | fice==2314800 | fice==2578400 | fice==3100700 | fice==3455500 | fice==90795900 | fice==99765900

mvdecode vfice, mv(-9)

tab vfice /\*valid fice, 1 valid, -9 not valid\*/

tab fice if vfice==-9 /\*list of invalid fice numbers\*/

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*valid sic, 1 valid, -9 not valid\*

gen vsic=.

replace vsic=1 if sic==110100 | sic==110200 | sic==110770 | sic==110900 | sic==111000 | ///

sic==111100| sic==111250| sic==111300 | sic==111700 | sic==111900 | sic==112100 | ///

sic==112200 | sic==112400| sic==112970 | sic==113600 | sic==115470| sic==120600 | ///

sic==121400 | sic==121800| sic==123900| sic==124200 | sic==124400| sic==124500 | ///

sic==124600 | sic==124700 | sic==124800| sic==124900 | sic==124960 | sic==124965 | ///

sic==143000 | sic==154000 | sic==260400 | sic==260410 | sic==260469 | sic==260537| ///

sic==260700 | sic==262000 | sic==262050 | sic==262230 | sic==262300| sic==262487| ///

sic==262500| sic==262570 | sic==262600| sic==262650 | sic==262700 | sic==262767 | ///

sic==263100 | sic==263124 | sic==263200| sic==263300| sic==263500 | sic==263700| ///

sic==263915 | sic==264100| sic==264150 | sic==264182| sic==264187 | sic==264300 | ///

sic==265000| sic==261200| sic==265100 | sic==265200 | sic==265300| sic==265400| ///

sic==265420| sic==265600 | sic==261575| sic==263575| sic==260500 | sic==261150| ///

sic==261450| sic==110800| sic==111500 | sic==111600 | sic==112800| sic==112900| ///

sic==112950 | sic==260250

mvdecode vsic, mv(-9)

tab vsic, missing /\*1 valid, -9 not valid\*/

tab sic if vsic==-9 /\*list of invalid sic numbers\*/

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*Validate collection term\*

\*valid collection term, 1 is valid, 2 is not valid\*

gen vct = .

\*select one of the following\*

replace vct = 1 if coltm ==9

replace vct = 2 if coltm !=9

tab vct /\*1 is valid, 2 is not valid\*/

tab fice if vct==2 /\*1 is valid, 2 is not valid\*/

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*valid collection year, 1 is valid, 2 is not valid\*

\*change year as needed\*

gen vcy = .

\*select one of the following\*

replace vcy = 1 if colyr == 2018

replace vcy = 2 if colyr != 2018

replace vcy = 1 if colyr == 2019

replace vcy = 2 if colyr != 2019

replace vcy = 1 if colyr == 2020

replace vcy = 2 if colyr != 2020

tab vcy /\*1 is valid, 2 is not valid\*/

tab fice if vcy==2 /\*1 is valid, 2 is not valid\*/

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*valid ID Type\*

gen vtype=.

replace vtype = 1 if idt ==1 | idt==2| idt==3

replace vtype = 2 if idt !=1 & idt !=2 & idt!=3 & idt !=.

tab vtype /\*1 is valid, 2 not valid\*/

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*valid SSN, 1 is valid, 2 is 8 digits, 3 is 10 or more digits, 4 is 7 or less digits\*

\*8 digits may indicate missing leading 0\*

/\*SSA will not issue SSNs beginning with the number “9”. SSA will not issue SSNs

beginning with the number “666” in positions 1 – 3. SSA will not issue SSNs beginning

with the number “000” in positions 1 – 3. ... SSA will not issue SSNs with the

number “0000” in positions 6 – 9.\*/

gen vssn =idn

tostring vssn, replace

\*testing for lenght of string\*

\*note, on import, the string is destrung, which will drop leading 0s\*

\*when the string is re-instated the 0s remain dropped\*

\*this helps identify IDNs with too many leading zeros but an IDT of SSN\*

gen vssn2=.

replace vssn2=1 if strlen(vssn)==9

replace vssn2=2 if strlen(vssn)==8

replace vssn2=3 if strlen(vssn)>=10

replace vssn2=4 if strlen(vssn)<=7

tab vssn2

\*validate against id type\*

tab vssn2 if idt==1 &(vssn2==3|vssn2==4) /\*number of invalid IDNs with ID Type =SSN\*/

tab fice if idt==1 &(vssn2==3|vssn2==4) /\*fice with number of invalid IDNs with ID Type =SSN\*/

tab vssn2 idt

tab fice if vssn2==4&idt==1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*validate TSSN\*

\*tssn should be 10 characters\*

gen vtssn=.

replace vtssn=3 if strlen(tssn)>10

replace vtssn=2 if strlen(tssn)<10

replace vtssn=1 if strlen(tssn)==10

tab vtssn /\*1 is valid, 2 & 3 not valid\*/

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*validate TSSN2\*

\*tssn2 should be 7 characters\*

gen vtssn2=.

replace vtssn2=3 if strlen(tssn2)>7

replace vtssn2=2 if strlen(tssn2)<7

replace vtssn2=1 if strlen(tssn2)==7

tab vtssn2 /\*1 is valid, 2 & 3 not valid\*/

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*valid campusID\*

\*campus id is 10 or less characters\*

gen vcamp=.

replace vcamp=2 if strlen(tssn)>=11

replace vcamp=1 if strlen(tssn)<=10

tab vcamp /\*1 is valid, 2 not valid\*/

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*valid SASID, code missing values as 9\*

gen vsasid =sasid

mvencode vsasid, mv(9)

tostring vsasid, replace

\*valid SASID\*, 1 and 2 are valid, 3 and 4 are not valid

gen vsasid2=.

replace vsasid2=4 if strlen(vsasid)>10 /\* not valid, too long\*/

replace vsasid2=3 if strlen(vsasid)<10 &strlen(vsasid)>1 /\* not valid, too short\*/

replace vsasid2=2 if strlen(vsasid)==10 /\*valid\*/

replace vsasid2=1 if strlen(vsasid)==1 /\*valid coded as 9 missing value\*/

tab vsasid2

tab fice if vsasid2>=3 /\*fice with SASID not valid\*/

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*validate credits are 1 or higher\*\*\*

\*0 not valid\*

gen vcrpi=.

replace vcrpi=1 if crpi>=1 /\*valid\*/

replace vcrpi=2 if crpi<1&crpi!=0 /\*review\*/

replace vcrpi=3 if crpi==0 /\*not valid\*/

replace vcrpi=4 if crpi==./\*not valid\*/

tab vcrpi

tab fice vcrpi if vcrpi>=2 /\*review or not valid\*/

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

gen vsfice=.

replace vsfice=1 if (sfice==100200| sfice==100300|sfice==100400|sfice==100500| ///

sfice==100700|sfice==100800|sfice==100900| sfice==101200|sfice==101300|sfice==101500| ///

sfice==101600| sfice==101700| sfice==101800| sfice==101900| sfice==102000| sfice==102100| ///

sfice==102200| sfice==102300| sfice==102400| sfice==102600| sfice==102800| sfice==102900| ///

sfice==103000| sfice==103100| sfice==103300| sfice==103400| sfice==103600| sfice==103800| ///

sfice==104000| sfice==104100| sfice==104400| sfice==104600| sfice==104700| sfice==105000| ///

sfice==105100| sfice==105200| sfice==105500| sfice==105700| sfice==106000| sfice==106100| ///

sfice==106200| sfice==106300| sfice==106500| sfice==107000| sfice==107100| sfice==107200| ///

sfice==107300| sfice==107400| sfice==107500| sfice==107600| sfice==107700| sfice==107800| ///

sfice==107900| sfice==108100| sfice==108200| sfice==108300| sfice==108500| sfice==108600| ///

sfice==108700| sfice==108800| sfice==108900| sfice==108906| sfice==109000| sfice==109003| ///

sfice==109100| sfice==109200| sfice==109300| sfice==109400| sfice==109500| sfice==109700| ///

sfice==109800| sfice==109900| sfice==110000| sfice==110100| sfice==110200| sfice==110300| ///

sfice==110400| sfice==110500| sfice==110600| sfice==110700| sfice==110800| sfice==110900| ///

sfice==111000| sfice==111100| sfice==111300| sfice==111600| sfice==111700| sfice==111700| ///

sfice==111800| sfice==111900| sfice==112000| sfice==112100| sfice==112200| sfice==112400| ///

sfice==112500| sfice==112700| sfice==113100| sfice==113200| sfice==113300| sfice==113400| ///

sfice==113700| sfice==113800| sfice==113900| sfice==114000| sfice==114100| sfice==114200| ///

sfice==114300| sfice==114400| sfice==114600| sfice==114700| sfice==114900| sfice==115000| ///

sfice==115100| sfice==115101| sfice==115300| sfice==115400| sfice==115500| sfice==115600| ///

sfice==115700| sfice==116100| sfice==116200| sfice==116300| sfice==116400| sfice==116500| ///

sfice==116600| sfice==116900| sfice==117000| sfice==117100| sfice==117200| sfice==117300| ///

sfice==117400| sfice==117600| sfice==117700| sfice==117800| sfice==117900| sfice==118100| ///

sfice==118200| sfice==118300| sfice==118500| sfice==118600| sfice==118700| sfice==119000| ///

sfice==119100| sfice==119200| sfice==119300| sfice==119600| sfice==119700| sfice==119701| ///

sfice==119900| sfice==120000| sfice==120100| sfice==120200| sfice==120300| sfice==120400| ///

sfice==120500| sfice==120600| sfice==120700| sfice==120800| sfice==120900| sfice==121200| ///

sfice==121400| sfice==121500| sfice==121600| sfice==121700| sfice==121800| sfice==121900| ///

sfice==122000| sfice==122300| sfice==122400| sfice==122600| sfice==122700| sfice==122800| ///

sfice==122900| sfice==123000| sfice==123200| sfice==123300| sfice==123600| sfice==123700| ///

sfice==123800| sfice==123900| sfice==124000| sfice==124200| sfice==124300| sfice==124500| ///

sfice==124600| sfice==124700| sfice==124900| sfice==125000| sfice==125100| sfice==125200| ///

sfice==125300| sfice==125500| sfice==125600| sfice==125800| sfice==125900| sfice==126000| ///

sfice==126100| sfice==126200| sfice==126600| sfice==126700| sfice==126800| sfice==126900| ///

sfice==127000| sfice==127200| sfice==127300| sfice==127500| sfice==127800| sfice==127900| ///

sfice==128000| sfice==128100| sfice==128200| sfice==128400| sfice==128500| sfice==128600| ///

sfice==128700| sfice==128800| sfice==128900| sfice==129000| sfice==129100| sfice==129200| ///

sfice==129300| sfice==129400| sfice==129500| sfice==129600| sfice==129900| sfice==130200| ///

sfice==130500| sfice==130600| sfice==130700| sfice==130800| sfice==130900| sfice==131000| ///

sfice==131200| sfice==131300| sfice==131400| sfice==131500| sfice==131600| sfice==131700| ///

sfice==131900| sfice==132000| sfice==132100| sfice==132200| sfice==132500| sfice==132600| ///

sfice==132800| sfice==132900| sfice==133400| sfice==133500)

replace vsfice=1 if (sfice==133800| sfice==133900| sfice==134100| sfice==134200| sfice==134300| ///

sfice==134400| sfice==134500| sfice==134600| sfice==134700| sfice==134800| sfice==134900| ///

sfice==135000| sfice==135200| sfice==135300| sfice==135400| sfice==135500| sfice==135800| ///

sfice==135900| sfice==136000| sfice==136100| sfice==136200| sfice==136300| sfice==136500| ///

sfice==136800| sfice==136900| sfice==137000| sfice==137100| sfice==137200| sfice==137400| ///

sfice==137800| sfice==137900| sfice==138000| sfice==138500| sfice==138700| sfice==138900| ///

sfice==139200| sfice==139300| sfice==139700| sfice==139800| sfice==139900| sfice==140100| ///

sfice==140200| sfice==140300| sfice==140600| sfice==140800| sfice==140900| sfice==141400| ///

sfice==141500| sfice==141600| sfice==141700| sfice==141708| sfice==142200| sfice==142400| ///

sfice==142500| sfice==142600| sfice==142800| sfice==142900| sfice==143100| sfice==143300| ///

sfice==143400| sfice==143600| sfice==143700| sfice==144100| sfice==144102| sfice==144300| ///

sfice==144400| sfice==144500| sfice==144800| sfice==145600| sfice==145900| sfice==146000| ///

sfice==146200| sfice==146400| sfice==146600| sfice==146700| sfice==146800| sfice==146900| ///

sfice==147000| sfice==147100| sfice==147200| sfice==147300| sfice==147500| sfice==147700| ///

sfice==147800| sfice==147900| sfice==148000| sfice==148100| sfice==148200| sfice==148400| ///

sfice==148500| sfice==148600| sfice==148700| sfice==148800| sfice==148900| sfice==149000| ///

sfice==149300| sfice==149500| sfice==149710| sfice==149900| sfice==150000| sfice==150100| ///

sfice==150200| sfice==150400| sfice==150500| sfice==150600| sfice==150800| sfice==150900| ///

sfice==151000| sfice==151200| sfice==151300| sfice==151400| sfice==151500| sfice==151900| ///

sfice==152000| sfice==152100| sfice==152200| sfice==152300| sfice==152600| sfice==152800| ///

sfice==153100| sfice==153300| sfice==153500| sfice==153600| sfice==153700| sfice==153702| ///

sfice==153800| sfice==154000| sfice==154001| sfice==154100| sfice==154200| sfice==154300| ///

sfice==154400| sfice==154500| sfice==154600| sfice==154700| sfice==154900| sfice==155200| ///

sfice==155400| sfice==155500| sfice==155600| sfice==155700| sfice==155800| sfice==155900| ///

sfice==156000| sfice==156100| sfice==156200| sfice==156300| sfice==156400| sfice==156600| ///

sfice==156700| sfice==156800| sfice==156900| sfice==157000| sfice==157100| sfice==157200| ///

sfice==157300| sfice==157400| sfice==157500| sfice==157700| sfice==157800| sfice==157900| ///

sfice==157900| sfice==158000| sfice==158100| sfice==158200| sfice==158300| sfice==158500| ///

sfice==158600| sfice==158700| sfice==158800| sfice==158900| sfice==159000| sfice==159100| ///

sfice==159200| sfice==159400| sfice==159600| sfice==159700| sfice==159800| sfice==159900| ///

sfice==160000| sfice==160100| sfice==160200| sfice==160400| sfice==160500| sfice==160600| ///

sfice==161000| sfice==161100| sfice==161200| sfice==161300| sfice==161400| sfice==161500| ///

sfice==161600| sfice==161700| sfice==161900| sfice==162000| sfice==162100| sfice==162300| ///

sfice==162400| sfice==162500| sfice==162600| sfice==162800| sfice==163200| sfice==163300| ///

sfice==163400| sfice==163600| sfice==163700| sfice==163800| sfice==163900| sfice==164000| ///

sfice==164100| sfice==164300| sfice==164800| sfice==164900| sfice==165000| sfice==165200| ///

sfice==165400| sfice==165500| sfice==165700| sfice==165900| sfice==166100| sfice==166300| ///

sfice==166400| sfice==166500| sfice==166600| sfice==166900| sfice==167100| sfice==167400| ///

sfice==167500| sfice==167600| sfice==167800| sfice==168100| sfice==168200| sfice==168400| ///

sfice==168500| sfice==168800| sfice==168900| sfice==169100| sfice==169200| sfice==169300| ///

sfice==169400| sfice==169600| sfice==169800| sfice==169900| sfice==170000| sfice==170100| ///

sfice==170300)

replace vsfice=1 if (sfice==170400| sfice==170500| sfice==170600| sfice==170700| sfice==170800| ///

sfice==170900| sfice==171000| sfice==171200| sfice==171600| sfice==171700| sfice==172100| ///

sfice==172200| sfice==172300| sfice==172400| sfice==172500| sfice==172700| sfice==172800| ///

sfice==173200| sfice==173300| sfice==173400| sfice==173500| sfice==173600| sfice==173700| ///

sfice==173900| sfice==174100| sfice==174400| sfice==174500| sfice==174600| sfice==174700| ///

sfice==174800| sfice==174900| sfice==175000| sfice==175200| sfice==175300| sfice==175400| ///

sfice==175600| sfice==175700| sfice==175800| sfice==175900| sfice==176100| sfice==176500| ///

sfice==176700| sfice==176800| sfice==176900| sfice==177100| sfice==177200| sfice==177300| ///

sfice==177400| sfice==177500| sfice==177600| sfice==177800| sfice==178000| sfice==178100| ///

sfice==178300| sfice==178400| sfice==178500| sfice==178600| sfice==178700| sfice==178800| ///

sfice==178900| sfice==179200| sfice==179300| sfice==179500| sfice==179800| sfice==179900| ///

sfice==180000| sfice==180100| sfice==180300| sfice==180400| sfice==180500| sfice==180700| ///

sfice==180800| sfice==180900| sfice==181100| sfice==181300| sfice==181400| sfice==181500| ///

sfice==181600| sfice==181700| sfice==182000| sfice==182100| sfice==182200| sfice==182300| ///

sfice==182400| sfice==182500| sfice==182600| sfice==182700| sfice==182800| sfice==183000| ///

sfice==183200| sfice==183300| sfice==183400| sfice==183500| sfice==183600| sfice==183800| ///

sfice==183900| sfice==184000| sfice==184200| sfice==184300| sfice==184400| sfice==184600| ///

sfice==184700| sfice==184800| sfice==185000| sfice==185200| sfice==185400| sfice==185500| ///

sfice==185600| sfice==185700| sfice==185800| sfice==185900| sfice==186000| sfice==186400| ///

sfice==186500| sfice==186600| sfice==186700| sfice==186800| sfice==186900| sfice==187100| ///

sfice==187300| sfice==187400| sfice==187500| sfice==187700| sfice==187900| sfice==188000| ///

sfice==188100| sfice==188300| sfice==188700| sfice==188900| sfice==189000| sfice==189100| ///

sfice==189200| sfice==189300| sfice==189400| sfice==189500| sfice==189600| sfice==189700| ///

sfice==190000| sfice==190100| sfice==190200| sfice==190300| sfice==190302| sfice==190400| ///

sfice==190500| sfice==190600| sfice==190700| sfice==190800| sfice==190900| sfice==191000| ///

sfice==191100| sfice==191300| sfice==191400| sfice==191500| sfice==191600| sfice==191700| ///

sfice==191800| sfice==191900| sfice==192000| sfice==192100| sfice==192114| sfice==192300| ///

sfice==192400| sfice==192500| sfice==192502| sfice==192600| sfice==192700| sfice==192800| ///

sfice==192900| sfice==193000| sfice==193100| sfice==193300| sfice==193600| sfice==193700| ///

sfice==193800| sfice==193900| sfice==194000| sfice==194300| sfice==194500| sfice==194600| ///

sfice==194800| sfice==194900| sfice==194901| sfice==195000| sfice==195100| sfice==195200| ///

sfice==195300| sfice==195400| sfice==195500| sfice==195800| sfice==195900| sfice==196000| ///

sfice==196100| sfice==196200| sfice==196300| sfice==196400| sfice==196500| sfice==196800| ///

sfice==196900| sfice==197100| sfice==197200| sfice==197400| sfice==197500| sfice==197600| ///

sfice==197700| sfice==197900| sfice==198000| sfice==198200| sfice==198300| sfice==198700| ///

sfice==198800| sfice==198900| sfice==199000| sfice==199100| sfice==199300| sfice==199400| ///

sfice==199600| sfice==199700| sfice==199800| sfice==199900| sfice==200100| sfice==200200| ///

sfice==200300| sfice==200400| sfice==200500| sfice==200600| sfice==200700| sfice==200800| ///

sfice==201000| sfice==201100| sfice==201200| sfice==201300| sfice==201400| sfice==201500| ///

sfice==201600| sfice==201700| sfice==201900| sfice==202000| sfice==202100| sfice==202200| ///

sfice==202300| sfice==202400| sfice==202500| sfice==202600| sfice==202700| sfice==202900| ///

sfice==203100| sfice==203200| sfice==203300)

replace vsfice=1 if (sfice==203500| sfice==203600| sfice==203800| sfice==203900| sfice==204000| ///

sfice==204100| sfice==204300| sfice==204400| sfice==205000| sfice==205100| sfice==205200| ///

sfice==205300| sfice==205400| sfice==205500| sfice==205700| sfice==205800| sfice==206000| ///

sfice==206100| sfice==206200| sfice==206300| sfice==206400| sfice==206500| sfice==206700| ///

sfice==206800| sfice==207100| sfice==207200| sfice==207300| sfice==207400| sfice==207500| ///

sfice==207600| sfice==207700| sfice==207709| sfice==207800| sfice==208000| sfice==208300| ///

sfice==208600| sfice==208700| sfice==208900| sfice==209100| sfice==209200| sfice==209300| ///

sfice==209500| sfice==209600| sfice==209900| sfice==210100| sfice==210200| sfice==210300| ///

sfice==210400| sfice==210500| sfice==210600| sfice==210700| sfice==210800| sfice==210900| ///

sfice==211400| sfice==211500| sfice==211600| sfice==211700| sfice==211800| sfice==211900| ///

sfice==212000| sfice==212100| sfice==212200| sfice==212300| sfice==212400| sfice==212600| ///

sfice==212800| sfice==212900| sfice==213000| sfice==213300| sfice==213900| sfice==214000| ///

sfice==214100| sfice==214300| sfice==214400| sfice==214500| sfice==214600| sfice==214700| ///

sfice==214800| sfice==214900| sfice==215000| sfice==215100| sfice==215300| sfice==215400| ///

sfice==215500| sfice==215700| sfice==215800| sfice==216000| sfice==216100| sfice==216400| ///

sfice==216500| sfice==216700| sfice==216800| sfice==216900| sfice==217000| sfice==217100| ///

sfice==217200| sfice==217300| sfice==217400| sfice==217500| sfice==217600| sfice==217700| ///

sfice==217800| sfice==218000| sfice==218100| sfice==218300| sfice==218400| sfice==218500| ///

sfice==218700| sfice==218800| sfice==218900| sfice==219000| sfice==219200| sfice==219300| ///

sfice==219400| sfice==219700| sfice==219900| sfice==220100| sfice==220200| sfice==220500| ///

sfice==220600| sfice==220800| sfice==220900| sfice==221000| sfice==221100| sfice==221400| ///

sfice==221700| sfice==221800| sfice==221900| sfice==222100| sfice==222200| sfice==222400| ///

sfice==222500| sfice==222600| sfice==222700| sfice==222800| sfice==222900| sfice==223300| ///

sfice==223400| sfice==223500| sfice==223600| sfice==223700| sfice==223800| sfice==223900| ///

sfice==224000| sfice==224100| sfice==224200| sfice==224300| sfice==224600| sfice==224700| ///

sfice==224800| sfice==224900| sfice==225100| sfice==225200| sfice==225400| sfice==225900| ///

sfice==226000| sfice==226100| sfice==226200| sfice==226300| sfice==226400| sfice==226500| ///

sfice==226600| sfice==226700| sfice==226800| sfice==226900| sfice==227000| sfice==227200| ///

sfice==227300| sfice==227400| sfice==227500| sfice==227600| sfice==227700| sfice==227800| ///

sfice==227900| sfice==228200| sfice==228400| sfice==228800| sfice==229000| sfice==229200| ///

sfice==229300| sfice==229400| sfice==229500| sfice==229700| sfice==229900| sfice==230100| ///

sfice==230200| sfice==230300| sfice==230700| sfice==230800| sfice==231000| sfice==231100| ///

sfice==231300| sfice==231400| sfice==231500| sfice==231600| sfice==231700| sfice==231800| ///

sfice==232200| sfice==232300| sfice==232500| sfice==232600| sfice==232700| sfice==232800| ///

sfice==232900| sfice==233000| sfice==233100| sfice==233200| sfice==233400| sfice==233500| ///

sfice==233600| sfice==233700| sfice==233900| sfice==234000| sfice==234100| sfice==234200| ///

sfice==234300| sfice==234500| sfice==234600| sfice==234700| sfice==235000| sfice==235300| ///

sfice==235400| sfice==235500| sfice==235600| sfice==235700| sfice==235800| sfice==236000| ///

sfice==236100| sfice==236200| sfice==236500| sfice==236600| sfice==236700| sfice==236900| ///

sfice==237000| sfice==237100| sfice==237300| sfice==237500| sfice==237700| sfice==237900| ///

sfice==238000| sfice==238200| sfice==238300| sfice==238500| sfice==238600| sfice==238800| ///

sfice==238900| sfice==239100| sfice==239300| sfice==239400)

replace vsfice=1 if (sfice==239600| sfice==239700| sfice==239800| sfice==240100| sfice==240200| ///

sfice==240300| sfice==240400| sfice==240500| sfice==240700| sfice==240800| sfice==240900| ///

sfice==241000| sfice==241100| sfice==241300| sfice==241400| sfice==241500| sfice==241600| ///

sfice==241700| sfice==242200| sfice==242300| sfice==242400| sfice==242600| sfice==242700| ///

sfice==243000| sfice==243300| sfice==243500| sfice==243600| sfice==243900| sfice==244000| ///

sfice==244001| sfice==244100| sfice==244700| sfice==244900| sfice==245000| sfice==245200| ///

sfice==245300| sfice==245400| sfice==245600| sfice==245700| sfice==245800| sfice==245900| ///

sfice==246000| sfice==246100| sfice==246200| sfice==246300| sfice==246302| sfice==246400| ///

sfice==246600| sfice==246700| sfice==246800| sfice==247100| sfice==247300| sfice==247400| ///

sfice==247600| sfice==247700| sfice==247900| sfice==248000| sfice==248200| sfice==248400| ///

sfice==248500| sfice==248600| sfice==248800| sfice==248900| sfice==249000| sfice==249100| ///

sfice==249400| sfice==249500| sfice==249600| sfice==249800| sfice==249900| sfice==250000| ///

sfice==250100| sfice==250200| sfice==250300| sfice==250400| sfice==250600| sfice==250900| ///

sfice==251200| sfice==251400| sfice==251600| sfice==251700| sfice==251800| sfice==251900| ///

sfice==252000| sfice==252100| sfice==252200| sfice==252300| sfice==252400| sfice==252500| ///

sfice==252600| sfice==252700| sfice==252800| sfice==252900| sfice==253000| sfice==253100| ///

sfice==253200| sfice==253300| sfice==253400| sfice==253600| sfice==253700| sfice==253900| ///

sfice==254000| sfice==254100| sfice==254200| sfice==254300| sfice==254400| sfice==254700| ///

sfice==254800| sfice==255100| sfice==255300| sfice==255400| sfice==255500| sfice==255700| ///

sfice==255900| sfice==256000| sfice==256300| sfice==256500| sfice==256596| sfice==256600| ///

sfice==256700| sfice==256800| sfice==256900| sfice==257200| sfice==257300| sfice==257500| ///

sfice==257501| sfice==257900| sfice==258000| sfice==258100| sfice==258200| sfice==258300| ///

sfice==258600| sfice==258700| sfice==258900| sfice==259000| sfice==259100| sfice==259500| ///

sfice==259600| sfice==259700| sfice==259800| sfice==259900| sfice==260000| sfice==260100| ///

sfice==260300| sfice==260700| sfice==260800| sfice==260900| sfice==261000| sfice==261300| ///

sfice==261500| sfice==261600| sfice==261700| sfice==261900| sfice==262100| sfice==262200| ///

sfice==262400| sfice==262500| sfice==262600| sfice==262700| sfice==262800| sfice==262900| ///

sfice==263200| sfice==263800| sfice==263900| sfice==264200| sfice==264300| sfice==264900| ///

sfice==265000| sfice==265100| sfice==265101| sfice==265300| sfice==265400| sfice==265500| ///

sfice==265600| sfice==265700| sfice==265701| sfice==265702| sfice==265703| sfice==266000| ///

sfice==266300| sfice==266400| sfice==266500| sfice==266600| sfice==266700| sfice==266800| ///

sfice==266900| sfice==267000| sfice==267100| sfice==267400| sfice==267700| sfice==268100| ///

sfice==268300| sfice==268500| sfice==268700| sfice==268800| sfice==268900| sfice==269000| ///

sfice==269100| sfice==269200| sfice==269300| sfice==269400| sfice==269600| sfice==269700| ///

sfice==269800| sfice==269900| sfice==270000| sfice==270100| sfice==270300| sfice==270400| ///

sfice==270500| sfice==270700| sfice==270800| sfice==270900| sfice==271000| sfice==271100| ///

sfice==271200| sfice==271300| sfice==271800| sfice==272200| sfice==272206| sfice==272600| ///

sfice==272800| sfice==272900| sfice==273100| sfice==273200| sfice==273400| sfice==273500| ///

sfice==273700| sfice==273900| sfice==274000| sfice==274100| sfice==274200| sfice==274400| ///

sfice==274800| sfice==274900| sfice==275100| sfice==275800| sfice==275900| sfice==276000| ///

sfice==276300| sfice==276500| sfice==276900| sfice==277200| sfice==277500| sfice==277700| ///

sfice==277800| sfice==277900| sfice==278200| sfice==278201)

replace vsfice=1 if (sfice==278300| sfice==278400| sfice==278500| sfice==278520| sfice==278800| ///

sfice==279000| sfice==279100| sfice==279500| sfice==279600| sfice==279800| sfice==280300| ///

sfice==280500| sfice==280600| sfice==280700| sfice==280800| sfice==281000| sfice==281001| ///

sfice==281200| sfice==281300| sfice==281400| sfice==281500| sfice==281600| sfice==281700| ///

sfice==282000| sfice==282100| sfice==282200| sfice==282300| sfice==282500| sfice==282600| ///

sfice==282900| sfice==283200| sfice==283300| sfice==283400| sfice==283500| sfice==283600| ///

sfice==283700| sfice==283800| sfice==283900| sfice==284000| sfice==284100| sfice==284200| ///

sfice==284300| sfice==284400| sfice==284500| sfice==284600| sfice==284700| sfice==284800| ///

sfice==284900| sfice==285000| sfice==285100| sfice==285300| sfice==285400| sfice==285500| ///

sfice==285600| sfice==285700| sfice==285800| sfice==285900| sfice==286000| sfice==286100| ///

sfice==286200| sfice==286300| sfice==286400| sfice==286600| sfice==286700| sfice==286800| ///

sfice==286900| sfice==287000| sfice==287100| sfice==287200| sfice==287300| sfice==287400| ///

sfice==287500| sfice==287600| sfice==287700| sfice==287800| sfice==287900| sfice==288000| ///

sfice==288100| sfice==288200| sfice==288300| sfice==288500| sfice==288600| sfice==288700| ///

sfice==288900| sfice==289000| sfice==289200| sfice==289300| sfice==289400| sfice==289500| ///

sfice==289600| sfice==289900| sfice==290000| sfice==290100| sfice==290300| sfice==290500| ///

sfice==290600| sfice==290700| sfice==290800| sfice==291000| sfice==291100| sfice==291200| ///

sfice==291300| sfice==291400| sfice==291500| sfice==291600| sfice==291700| sfice==291800| ///

sfice==291900| sfice==292000| sfice==292300| sfice==292600| sfice==292700| sfice==292800| ///

sfice==292900| sfice==293000| sfice==293100| sfice==293300| sfice==293400| sfice==293500| ///

sfice==293600| sfice==293700| sfice==293900| sfice==294000| sfice==294100| sfice==294200| ///

sfice==294300| sfice==294400| sfice==294500| sfice==294600| sfice==294700| sfice==294800| ///

sfice==294900| sfice==295000| sfice==295100| sfice==295300| sfice==295400| sfice==295500| ///

sfice==295600| sfice==295700| sfice==295800| sfice==296000| sfice==296100| sfice==296200| ///

sfice==296300| sfice==296400| sfice==296800| sfice==297000| sfice==297200| sfice==297300| ///

sfice==297400| sfice==297500| sfice==297600| sfice==297800| sfice==297900| sfice==298000| ///

sfice==298100| sfice==298200| sfice==298300| sfice==298400| sfice==298500| sfice==298600| ///

sfice==298800| sfice==298900| sfice==299000| sfice==299100| sfice==299200| sfice==299300| ///

sfice==299400| sfice==299500| sfice==299600| sfice==299700| sfice==300500| sfice==300700| ///

sfice==300800| sfice==300900| sfice==301010| sfice==301100| sfice==301200| sfice==301300| ///

sfice==301400| sfice==301600| sfice==301800| sfice==302300| sfice==302400| sfice==302500| ///

sfice==302600| sfice==302900| sfice==303000| sfice==303100| sfice==303200| sfice==303300| ///

sfice==303500| sfice==303600| sfice==303700| sfice==303900| sfice==304000| sfice==304100| ///

sfice==304200| sfice==304300| sfice==304400| sfice==304500| sfice==304600| sfice==304800| ///

sfice==304900| sfice==305000| sfice==305100| sfice==306500| sfice==306600| sfice==306800| ///

sfice==306900| sfice==307200| sfice==307300| sfice==307500| sfice==307700| sfice==307800| ///

sfice==308300| sfice==308400| sfice==308500| sfice==308600| sfice==308900| sfice==309000| ///

sfice==309005| sfice==310000| sfice==310900| sfice==311000| sfice==311300| sfice==311400| ///

sfice==311500| sfice==311600| sfice==311900| sfice==312100| sfice==312200| sfice==312300| ///

sfice==312301| sfice==312500| sfice==312501| sfice==312502| sfice==312700| sfice==313100| ///

sfice==313300| sfice==313400| sfice==313500| sfice==314100| sfice==314200| sfice==314300| ///

sfice==314400| sfice==314500| sfice==314600| sfice==314700)

replace vsfice=1 if (sfice==314900| sfice==315000| sfice==315100| sfice==315200| sfice==315300| ///

sfice==315400| sfice==315500| sfice==315600| sfice==315700| sfice==315800| sfice==316000| ///

sfice==316100| sfice==316200| sfice==316300| sfice==316400| sfice==316500| sfice==316600| ///

sfice==316700| sfice==316800| sfice==317000| sfice==317200| sfice==317400| sfice==317600| ///

sfice==317800| sfice==317900| sfice==318000| sfice==318100| sfice==318300| sfice==318400| ///

sfice==318500| sfice==318600| sfice==318800| sfice==318900| sfice==319100| sfice==319300| ///

sfice==319400| sfice==319600| sfice==319700| sfice==319800| sfice==319801| sfice==319900| ///

sfice==320300| sfice==320400| sfice==320600| sfice==320700| sfice==320800| sfice==320900| ///

sfice==321000| sfice==321100| sfice==321200| sfice==321300| sfice==321600| sfice==321700| ///

sfice==321800| sfice==321900| sfice==322000| sfice==322100| sfice==322200| sfice==322300| ///

sfice==322400| sfice==322500| sfice==322700| sfice==322800| sfice==322900| sfice==323000| ///

sfice==323100| sfice==323300| sfice==323500| sfice==323700| sfice==323800| sfice==323900| ///

sfice==324000| sfice==324100| sfice==324200| sfice==324300| sfice==324400| sfice==324500| ///

sfice==324700| sfice==324900| sfice==325100| sfice==325200| sfice==325300| sfice==325600| ///

sfice==325800| sfice==325900| sfice==326000| sfice==326200| sfice==326300| sfice==326500| ///

sfice==326600| sfice==326700| sfice==326800| sfice==326900| sfice==327000| sfice==327200| ///

sfice==327300| sfice==327400| sfice==327500| sfice==327600| sfice==327700| sfice==327900| ///

sfice==328000| sfice==328200| sfice==328300| sfice==328400| sfice==328500| sfice==328600| ///

sfice==328700| sfice==328800| sfice==328900| sfice==329000| sfice==329100| sfice==329200| ///

sfice==329300| sfice==329400| sfice==329600| sfice==329700| sfice==329800| sfice==330000| ///

sfice==330100| sfice==330200| sfice==330300| sfice==330400| sfice==330600| sfice==330900| ///

sfice==331100| sfice==331300| sfice==331400| sfice==331500| sfice==331600| sfice==331700| ///

sfice==331800| sfice==332000| sfice==332100| sfice==332200| sfice==332300| sfice==332400| ///

sfice==332500| sfice==332600| sfice==332700| sfice==332800| sfice==332900| sfice==332922| ///

sfice==335000| sfice==335100| sfice==335200| sfice==335300| sfice==335400| sfice==335600| ///

sfice==335700| sfice==335800| sfice==335900| sfice==336000| sfice==336200| sfice==336400| ///

sfice==336600| sfice==336700| sfice==336800| sfice==336800| sfice==336900| sfice==337000| ///

sfice==337100| sfice==337600| sfice==337800| sfice==337900| sfice==337901| sfice==337902| ///

sfice==337903| sfice==338400| sfice==338500| sfice==338600| sfice==338800| sfice==338900| ///

sfice==339100| sfice==339200| sfice==339300| sfice==339400| sfice==339500| sfice==339600| ///

sfice==339900| sfice==340100| sfice==340200| sfice==340400| sfice==340403| sfice==340409| ///

sfice==340410| sfice==340600| sfice==340700| sfice==340800| sfice==340900| sfice==341000| ///

sfice==341001| sfice==341100| sfice==341400| sfice==341700| sfice==341800| sfice==341900| ///

sfice==342000| sfice==342100| sfice==342200| sfice==342300| sfice==342400| sfice==342500| ///

sfice==342700| sfice==342800| sfice==342900| sfice==343000| sfice==343100| sfice==343200| ///

sfice==343400| sfice==343500| sfice==343600| sfice==343700| sfice==343800| sfice==343900| ///

sfice==344000| sfice==344100| sfice==344500| sfice==344600| sfice==344700| sfice==344800| ///

sfice==344900| sfice==345000| sfice==345100| sfice==345500| sfice==345600| sfice==345700| ///

sfice==345800| sfice==345900| sfice==346100| sfice==346300| sfice==346500| sfice==346600| ///

sfice==346700| sfice==346900| sfice==347000| sfice==347100| sfice==347400| sfice==347700| ///

sfice==347800| sfice==347900| sfice==348000| sfice==348100| sfice==348200| sfice==348300| ///

sfice==348400| sfice==348500| sfice==348600| sfice==348700)

replace vsfice=1 if (sfice==349000| sfice==349200| sfice==349400| sfice==349500| sfice==349600| ///

sfice==349800| sfice==349900| sfice==350000| sfice==350100| sfice==350200| sfice==350400| ///

sfice==350500| sfice==350600| sfice==350700| sfice==350900| sfice==351000| sfice==351100| ///

sfice==351700| sfice==351800| sfice==351900| sfice==352200| sfice==352300| sfice==352400| ///

sfice==352500| sfice==352600| sfice==352700| sfice==352800| sfice==352900| sfice==353000| ///

sfice==353100| sfice==353400| sfice==353500| sfice==353600| sfice==353700| sfice==353900| ///

sfice==354000| sfice==354100| sfice==354300| sfice==354400| sfice==354500| sfice==354600| ///

sfice==354900| sfice==355300| sfice==355400| sfice==355600| sfice==355700| sfice==355800| ///

sfice==356000| sfice==356100| sfice==356200| sfice==356300| sfice==356400| sfice==356500| ///

sfice==356600| sfice==356800| sfice==357000| sfice==357100| sfice==357200| sfice==357300| ///

sfice==357400| sfice==357500| sfice==357600| sfice==357700| sfice==357800| sfice==357900| ///

sfice==358000| sfice==358100| sfice==358200| sfice==358300| sfice==358400| sfice==358500| ///

sfice==358600| sfice==358800| sfice==359000| sfice==359100| sfice==359200| sfice==359300| ///

sfice==359400| sfice==359500| sfice==359600| sfice==359800| sfice==359900| sfice==360000| ///

sfice==360100| sfice==360200| sfice==360300| sfice==360400| sfice==360600| sfice==360700| ///

sfice==360800| sfice==360900| sfice==361000| sfice==361100| sfice==361200| sfice==361300| ///

sfice==361400| sfice==361500| sfice==361600| sfice==361700| sfice==361800| sfice==361900| ///

sfice==362000| sfice==362100| sfice==362300| sfice==362400| sfice==362500| sfice==362600| ///

sfice==362700| sfice==362800| sfice==363000| sfice==363100| sfice==363200| sfice==363208| ///

sfice==363400| sfice==363500| sfice==363600| sfice==363600| sfice==363700| sfice==363800| ///

sfice==363900| sfice==364100| sfice==364200| sfice==364300| sfice==364400| sfice==364500| ///

sfice==364501| sfice==364600| sfice==364700| sfice==364800| sfice==365100| sfice==365200| ///

sfice==365400| sfice==365600| sfice==365800| sfice==365900| sfice==366100| sfice==366200| ///

sfice==366300| sfice==366400| sfice==366500| sfice==366800| sfice==366900| sfice==367000| ///

sfice==367100| sfice==367200| sfice==367400| sfice==367409| sfice==367500| sfice==367600| ///

sfice==367700| sfice==367800| sfice==367900| sfice==368000| sfice==368100| sfice==368200| ///

sfice==368300| sfice==368400| sfice==368402| sfice==368500| sfice==368600| sfice==368700| ///

sfice==368800| sfice==368900| sfice==369000| sfice==369100| sfice==369200| sfice==369300| ///

sfice==369400| sfice==369600| sfice==369700| sfice==369800| sfice==370200| sfice==370300| ///

sfice==370400| sfice==370500| sfice==370600| sfice==370700| sfice==370800| sfice==370900| ///

sfice==371100| sfice==371200| sfice==371300| sfice==371400| sfice==371500| sfice==371900| ///

sfice==372000| sfice==372100| sfice==372300| sfice==372400| sfice==372600| sfice==372700| ///

sfice==372800| sfice==373200| sfice==373300| sfice==373400| sfice==373500| sfice==373600| ///

sfice==373700| sfice==373800| sfice==373900| sfice==374200| sfice==374300| sfice==374400| ///

sfice==374500| sfice==374600| sfice==374700| sfice==374800| sfice==374900| sfice==375100| ///

sfice==375200| sfice==375300| sfice==375400| sfice==375800| sfice==375900| sfice==376000| ///

sfice==376100| sfice==376200| sfice==376400| sfice==376500| sfice==376600| sfice==376700| ///

sfice==376800| sfice==376900| sfice==377000| sfice==377100| sfice==377200| sfice==377300| ///

sfice==377400| sfice==377500| sfice==377600| sfice==377700| sfice==377800| sfice==377900| ///

sfice==378000| sfice==378100| sfice==378200| sfice==378300| sfice==378400| sfice==378500| ///

sfice==378600| sfice==378700| sfice==378703| sfice==378800| sfice==379000| sfice==379100| ///

sfice==379200| sfice==379300| sfice==379400| sfice==379600)

replace vsfice=1 if (sfice==379700| sfice==379800| sfice==379900| sfice==380000| sfice==380001| ///

sfice==380100| sfice==380200| sfice==380300| sfice==380400| sfice==380500| sfice==380600| ///

sfice==380700| sfice==380800| sfice==380900| sfice==381000| sfice==381100| sfice==381200| ///

sfice==381300| sfice==381500| sfice==381600| sfice==381800| sfice==381900| sfice==382000| ///

sfice==382200| sfice==382300| sfice==382600| sfice==382700| sfice==382800| sfice==383000| ///

sfice==383100| sfice==383200| sfice==383500| sfice==383700| sfice==383800| sfice==383900| ///

sfice==384000| sfice==384200| sfice==384800| sfice==385000| sfice==385400| sfice==385600| ///

sfice==386100| sfice==386300| sfice==386600| sfice==386800| sfice==386900| sfice==387400| ///

sfice==387500| sfice==388400| sfice==389200| sfice==389500| sfice==389600| sfice==389700| ///

sfice==389900| sfice==391100| sfice==391500| sfice==391700| sfice==391900| sfice==392000| ///

sfice==392100| sfice==392300| sfice==392400| sfice==392500| sfice==392600| sfice==392800| ///

sfice==392900| sfice==393000| sfice==393100| sfice==393200| sfice==393300| sfice==393500| ///

sfice==393600| sfice==393700| sfice==393800| sfice==393801| sfice==393803| sfice==393804| ///

sfice==393805| sfice==393806| sfice==393807| sfice==393808| sfice==393809| sfice==393810| ///

sfice==393810| sfice==393811| sfice==394100| sfice==394300| sfice==394400| sfice==394600| ///

sfice==394700| sfice==394800| sfice==395400| sfice==395500| sfice==395600| sfice==396100| ///

sfice==396300| sfice==396500| sfice==396600| sfice==396900| sfice==397400| sfice==397600| ///

sfice==397700| sfice==397800| sfice==397900| sfice==398100| sfice==398200| sfice==398500| ///

sfice==398600| sfice==398700| sfice==398800| sfice==399000| sfice==399100| sfice==399200| ///

sfice==399300| sfice==399400| sfice==399500| sfice==399600| sfice==399800| sfice==399900| ///

sfice==400300| sfice==400400| sfice==400600| sfice==400700| sfice==400900| sfice==402400| ///

sfice==402500| sfice==402600| sfice==402700| sfice==403300| sfice==405400| sfice==405600| ///

sfice==405700| sfice==405800| sfice==406000| sfice==406100| sfice==406200| sfice==406900| ///

sfice==407100| sfice==407200| sfice==407500| sfice==407600| sfice==408000| sfice==411700| ///

sfice==418100| sfice==420300| sfice==423300| sfice==431100| sfice==441300| sfice==442500| ///

sfice==443100| sfice==443600| sfice==445200| sfice==445300| sfice==446200| sfice==446700| ///

sfice==448000| sfice==448100| sfice==448400| sfice==449000| sfice==449400| sfice==450200| ///

sfice==450300| sfice==450600| sfice==450700| sfice==450800| sfice==450900| sfice==451300| ///

sfice==454900| sfice==456000| sfice==456800| sfice==457100| sfice==457900| sfice==457901| ///

sfice==458600| sfice==458614| sfice==458615| sfice==458700| sfice==459500| sfice==459800| ///

sfice==460000| sfice==460800| sfice==461700| sfice==461800| sfice==461900| sfice==462100| ///

sfice==462500| sfice==464100| sfice==464200| sfice==464500| sfice==464600| sfice==465000| ///

sfice==466100| sfice==466600| sfice==466700| sfice==466900| sfice==467300| sfice==469200| ///

sfice==469700| sfice==470300| sfice==470700| sfice==471100| sfice==471300| sfice==472900| ///

sfice==473000| sfice==473100| sfice==473300| sfice==473600| sfice==473900| sfice==474000| ///

sfice==474200| sfice==474300| sfice==475900| sfice==476500| sfice==477600| sfice==478800| ///

sfice==479800| sfice==479900| sfice==481100| sfice==482500| sfice==483500| sfice==483800| ///

sfice==484400| sfice==484500| sfice==485200| sfice==485300| sfice==485500| sfice==486100| ///

sfice==486600| sfice==487800| sfice==488200| sfice==488700| sfice==488900| sfice==489000| ///

sfice==489300| sfice==489400| sfice==489800| sfice==489900| sfice==490100| sfice==490200| ///

sfice==491000| sfice==491002| sfice==491400| sfice==492000| sfice==492300| sfice==492400| ///

sfice==492500| sfice==492600| sfice==492900| sfice==493401)

replace vsfice=1 if (sfice==493700| sfice==493800| sfice==494700| sfice==494900| sfice==495100| ///

sfice==495200| sfice==497200| sfice==497700| sfice==498800| sfice==499200| sfice==499600| ///

sfice==499800| sfice==499900| sfice==500003| sfice==500100| sfice==500600| sfice==500700| ///

sfice==500800| sfice==501500| sfice==501900| sfice==502200| sfice==506400| sfice==506600| ///

sfice==510200| sfice==512725| sfice==520400| sfice==520800| sfice==521000| sfice==522000| ///

sfice==522300| sfice==524400| sfice==524500| sfice==525200| sfice==525400| sfice==525500| ///

sfice==525600| sfice==525800| sfice==526000| sfice==526300| sfice==526400| sfice==526500| ///

sfice==526700| sfice==527100| sfice==527300| sfice==527600| sfice==527700| sfice==527900| ///

sfice==528000| sfice==528100| sfice==528200| sfice==528300| sfice==528800| sfice==528900| ///

sfice==528900| sfice==529100| sfice==529100| sfice==529400| sfice==530100| sfice==530400| ///

sfice==530600| sfice==530700| sfice==530900| sfice==531000| sfice==531100| sfice==531102| ///

sfice==531103| sfice==531104| sfice==531200| sfice==531300| sfice==531600| sfice==531700| ///

sfice==531800| sfice==532000| sfice==533000| sfice==533500| sfice==533900| sfice==534100| ///

sfice==535100| sfice==535200| sfice==535300| sfice==535400| sfice==535600| sfice==535700| ///

sfice==535800| sfice==535900| sfice==536000| sfice==536300| sfice==536500| sfice==537200| ///

sfice==537300| sfice==537800| sfice==537900| sfice==538000| sfice==538400| sfice==538700| ///

sfice==538900| sfice==539000| sfice==542400| sfice==542600| sfice==542900| sfice==543000| ///

sfice==543800| sfice==544500| sfice==544700| sfice==544800| sfice==544900| sfice==545200| ///

sfice==546000| sfice==546100| sfice==546300| sfice==546400| sfice==546700| sfice==548800| ///

sfice==548809| sfice==548816| sfice==548834| sfice==548835| sfice==548841| sfice==548900| ///

sfice==549800| sfice==549900| sfice==550000| sfice==551100| sfice==551900| sfice==552300| ///

sfice==552500| sfice==552600| sfice==553100| sfice==553200| sfice==553300| sfice==553400| ///

sfice==553500| sfice==553700| sfice==554100| sfice==554400| sfice==555700| sfice==558500| ///

sfice==558600| sfice==559400| sfice==559600| sfice==559900| sfice==560000| sfice==560100| ///

sfice==560500| sfice==560700| sfice==560800| sfice==561200| sfice==561300| sfice==561400| ///

sfice==561500| sfice==561700| sfice==561800| sfice==561900| sfice==562000| sfice==562004| ///

sfice==562005| sfice==562100| sfice==562200| sfice==562400| sfice==563800| sfice==565500| ///

sfice==569100| sfice==569200| sfice==569700| sfice==569900| sfice==570700| sfice==573200| ///

sfice==573300| sfice==573400| sfice==575200| sfice==575300| sfice==575400| sfice==575700| ///

sfice==575900| sfice==576000| sfice==576100| sfice==576300| sfice==577600| sfice==584701| ///

sfice==594200| sfice==598700| sfice==610800| sfice==611500| sfice==612600| sfice==613100| ///

sfice==613600| sfice==616500| sfice==618100| sfice==619100| sfice==621402| sfice==621403| ///

sfice==622500| sfice==622800| sfice==624000| sfice==625700| sfice==626700| sfice==627300| ///

sfice==630502| sfice==630503| sfice==632200| sfice==632400| sfice==633100| sfice==635202| ///

sfice==638500| sfice==638900| sfice==639200| sfice==639202| sfice==639203| sfice==639900| ///

sfice==640400| sfice==641700| sfice==642000| sfice==642100| sfice==642100| sfice==642101| ///

sfice==642901| sfice==642902| sfice==643500| sfice==643502| sfice==643800| sfice==644300| ///

sfice==644500| sfice==644800| sfice==646101| sfice==646102| sfice==646700| sfice==647700| ///

sfice==647800| sfice==648200| sfice==648300| sfice==648700| sfice==648900| sfice==649400| ///

sfice==650700| sfice==653400| sfice==653700| sfice==655100| sfice==656000| sfice==656500| ///

sfice==657400| sfice==657600| sfice==657700| sfice==657702| sfice==657800| sfice==658201| ///

sfice==658202| sfice==658300| sfice==659100| sfice==660600)

replace vsfice=1 if (sfice==661200| sfice==662200| sfice==663900| sfice==665600| sfice==666100| ///

sfice==666600| sfice==672000| sfice==673100| sfice==675000| sfice==675300| sfice==675500| ///

sfice==675600| sfice==676000| sfice==676800| sfice==677100| sfice==677500| sfice==677700| ///

sfice==678200| sfice==678500| sfice==678700| sfice==678800| sfice==678900| sfice==679100| ///

sfice==679900| sfice==680400| sfice==680700| sfice==681000| sfice==681100| sfice==681500| ///

sfice==681900| sfice==683500| sfice==683600| sfice==685800| sfice==686300| sfice==686500| ///

sfice==686700| sfice==687100| sfice==687300| sfice==689500| sfice==690100| sfice==691100| ///

sfice==693100| sfice==693800| sfice==694100| sfice==694200| sfice==694900| sfice==695100| ///

sfice==696000| sfice==696100| sfice==696103| sfice==696200| sfice==697300| sfice==697500| ///

sfice==697700| sfice==698200| sfice==700600| sfice==701200| sfice==702200| sfice==702500| ///

sfice==702600| sfice==703100| sfice==703200| sfice==703500| sfice==704400| sfice==704700| ///

sfice==705000| sfice==705300| sfice==708500| sfice==708700| sfice==709000| sfice==709100| ///

sfice==709600| sfice==709900| sfice==710700| sfice==710800| sfice==710900| sfice==711000| ///

sfice==711100| sfice==711300| sfice==711500| sfice==711800| sfice==711900| sfice==712000| ///

sfice==712100| sfice==713000| sfice==714200| sfice==716400| sfice==717000| sfice==717100| ///

sfice==717800| sfice==718700| sfice==719000| sfice==719001| sfice==719100| sfice==720300| ///

sfice==720400| sfice==720500| sfice==720600| sfice==721000| sfice==721900| sfice==722600| ///

sfice==722800| sfice==722900| sfice==725300| sfice==725800| sfice==726000| sfice==726300| ///

sfice==726400| sfice==726500| sfice==726600| sfice==727300| sfice==727500| sfice==727600| ///

sfice==727900| sfice==728300| sfice==728700| sfice==728900| sfice==729100| sfice==729600| ///

sfice==729700| sfice==730000| sfice==730300| sfice==730301| sfice==730302| sfice==730303| ///

sfice==730305| sfice==730306| sfice==730307| sfice==730400| sfice==730500| sfice==731100| ///

sfice==731600| sfice==732900| sfice==734100| sfice==735000| sfice==735100| sfice==736200| ///

sfice==736700| sfice==737100| sfice==737200| sfice==737500| sfice==738700| sfice==738800| ///

sfice==739100| sfice==739101| sfice==739400| sfice==739800| sfice==740100| sfice==740500| ///

sfice==743000| sfice==743600| sfice==743700| sfice==743900| sfice==744700| sfice==745600| ///

sfice==745700| sfice==745900| sfice==746200| sfice==746500| sfice==746600| sfice==746800| ///

sfice==746900| sfice==747000| sfice==747300| sfice==747600| sfice==748100| sfice==748400| ///

sfice==748600| sfice==748800| sfice==748801| sfice==749100| sfice==750100| sfice==750103| ///

sfice==750200| sfice==750700| sfice==750703| sfice==751800| sfice==752200| sfice==752500| ///

sfice==752600| sfice==752900| sfice==753100| sfice==753200| sfice==753600| sfice==754000| ///

sfice==754400| sfice==754800| sfice==754900| sfice==755500| sfice==755800| sfice==756000| ///

sfice==757000| sfice==757200| sfice==757300| sfice==757800| sfice==757802| sfice==758200| ///

sfice==758604| sfice==758605| sfice==758800| sfice==759300| sfice==759800| sfice==760000| ///

sfice==760200| sfice==760500| sfice==760600| sfice==760700| sfice==761100| sfice==761700| ///

sfice==763500| sfice==764000| sfice==764400| sfice==764900| sfice==765600| sfice==765800| ///

sfice==765900| sfice==766900| sfice==767800| sfice==768400| sfice==768600| sfice==768700| ///

sfice==769000| sfice==769100| sfice==769200| sfice==769300| sfice==769400| sfice==770700| ///

sfice==771300| sfice==771700| sfice==772800| sfice==772900| sfice==773000| sfice==773100| ///

sfice==773800| sfice==775600| sfice==776400| sfice==777400| sfice==777500| sfice==777900| ///

sfice==778000| sfice==778100| sfice==778200| sfice==778300| sfice==779000| sfice==780400| ///

sfice==780401| sfice==780402| sfice==781400| sfice==781900)

replace vsfice=1 if (sfice==782600| sfice==783900| sfice==784500| sfice==787000| sfice==787100| ///

sfice==789200| sfice==789300| sfice==790000| sfice==790400| sfice==791100| sfice==791200| ///

sfice==791600| sfice==792100| sfice==792600| sfice==793000| sfice==793300| sfice==793600| ///

sfice==793700| sfice==793800| sfice==793803| sfice==793804| sfice==793806| sfice==793807| ///

sfice==793808| sfice==793809| sfice==793810| sfice==793811| sfice==794100| sfice==794700| ///

sfice==794800| sfice==795000| sfice==795400| sfice==798500| sfice==798600| sfice==798700| ///

sfice==798800| sfice==799300| sfice==803700| sfice==803800| sfice==807100| sfice==807300| ///

sfice==807500| sfice==807600| sfice==807800| sfice==808000| sfice==808100| sfice==808200| ///

sfice==808300| sfice==808500| sfice==808700| sfice==809000| sfice==809002| sfice==811600| ///

sfice==812900| sfice==813200| sfice==813300| sfice==814500| sfice==815500| sfice==817200| ///

sfice==817500| sfice==817800| sfice==817801| sfice==818900| sfice==818903| sfice==819400| ///

sfice==820000| sfice==821700| sfice==822100| sfice==822101| sfice==822103| sfice==822104| ///

sfice==822105| sfice==822300| sfice==822800| sfice==824400| sfice==824600| sfice==825900| ///

sfice==825901| sfice==826000| sfice==826300| sfice==826700| sfice==826900| sfice==827800| ///

sfice==828400| sfice==830300| sfice==830400| sfice==830800| sfice==831000| sfice==832800| ///

sfice==832801| sfice==833200| sfice==834300| sfice==835000| sfice==835500| sfice==840300| ///

sfice==840400| sfice==841700| sfice==842400| sfice==842500| sfice==843500| sfice==843700| ///

sfice==844103| sfice==846600| sfice==848300| sfice==849200| sfice==849300| sfice==849400| ///

sfice==849500| sfice==849800| sfice==850300| sfice==850400| sfice==851000| sfice==853700| ///

sfice==854300| sfice==854400| sfice==855200| sfice==855700| sfice==855800| sfice==856800| ///

sfice==857500| sfice==859200| sfice==859600| sfice==859700| sfice==860600| sfice==860900| ///

sfice==861100| sfice==861200| sfice==861300| sfice==861400| sfice==861700| sfice==861900| ///

sfice==863500| sfice==864500| sfice==865300| sfice==865500| sfice==865800| sfice==865900| ///

sfice==866000| sfice==866100| sfice==867700| sfice==868200| sfice==869412| sfice==884400| ///

sfice==884600| sfice==884800| sfice==884900| sfice==885500| sfice==885900| sfice==886000| ///

sfice==886200| sfice==886300| sfice==886400| sfice==887100| sfice==887200| sfice==887300| ///

sfice==887400| sfice==887402| sfice==887403| sfice==887800| sfice==888000| sfice==888600| ///

sfice==888700| sfice==888900| sfice==889100| sfice==889600| sfice==890200| sfice==890300| ///

sfice==890600| sfice==891600| sfice==891800| sfice==893800| sfice==893900| sfice==894600| ///

sfice==894700| sfice==895500| sfice==895900| sfice==897600| sfice==898100| sfice==898800| ///

sfice==900300| sfice==901000| sfice==902200| sfice==902900| sfice==903200| sfice==903800| ///

sfice==904300| sfice==904700| sfice==905400| sfice==905800| sfice==905803| sfice==906500| ///

sfice==907700| sfice==907800| sfice==907900| sfice==908204| sfice==908900| sfice==910400| ///

sfice==912900| sfice==913500| sfice==914500| sfice==915600| sfice==915700| sfice==915705| ///

sfice==915706| sfice==915800| sfice==915900| sfice==916000| sfice==916300| sfice==917200| ///

sfice==918300| sfice==918500| sfice==918600| sfice==919200| sfice==919400| sfice==920401| ///

sfice==920402| sfice==920403| sfice==920404| sfice==920405| sfice==920406| sfice==920407| ///

sfice==920408| sfice==920409| sfice==922500| sfice==922600| sfice==923000| sfice==923100| ///

sfice==923200| sfice==923600| sfice==924800| sfice==925600| sfice==925900| sfice==926700| ///

sfice==927000| sfice==927200| sfice==927500| sfice==927700| sfice==927700| sfice==928300| ///

sfice==928400| sfice==928401| sfice==929100| sfice==931300| sfice==931302| sfice==931400| ///

sfice==932200| sfice==932500| sfice==933300| sfice==933500)

replace vsfice=1 if (sfice==933600| sfice==934400| sfice==934500| sfice==935400| sfice==938700| ///

sfice==940100| sfice==940700| sfice==941200| sfice==941202| sfice==941900| sfice==942000| ///

sfice==943000| sfice==943300| sfice==944900| sfice==945900| sfice==945901| sfice==945902| ///

sfice==945904| sfice==946400| sfice==946600| sfice==946607| sfice==946609| sfice==946610| ///

sfice==946800| sfice==947500| sfice==947900| sfice==950700| sfice==950900| sfice==951500| ///

sfice==952000| sfice==952300| sfice==953000| sfice==953100| sfice==953500| sfice==953700| ///

sfice==954200| sfice==954300| sfice==954400| sfice==954900| sfice==956700| sfice==958100| ///

sfice==959000| sfice==959300| sfice==959500| sfice==960000| sfice==960700| sfice==961200| ///

sfice==961300| sfice==961500| sfice==961700| sfice==961800| sfice==962900| sfice==963500| ///

sfice==964100| sfice==964500| sfice==964600| sfice==964700| sfice==965100| sfice==965200| ///

sfice==965800| sfice==966000| sfice==966400| sfice==966401| sfice==966402| sfice==967300| ///

sfice==967302| sfice==967400| sfice==967401| sfice==968400| sfice==970400| sfice==970600| ///

sfice==970700| sfice==970800| sfice==971000| sfice==972100| sfice==972200| sfice==972300| ///

sfice==973200| sfice==973400| sfice==973700| sfice==973900| sfice==974000| sfice==974100| ///

sfice==974300| sfice==974400| sfice==974700| sfice==974800| sfice==974806| sfice==974807| ///

sfice==974808| sfice==975600| sfice==976300| sfice==976400| sfice==976500| sfice==976700| ///

sfice==976800| sfice==976900| sfice==977700| sfice==978200| sfice==979500| sfice==979700| ///

sfice==980000| sfice==982200| sfice==982600| sfice==982800| sfice==982801| sfice==982802| ///

sfice==982803| sfice==982804| sfice==983100| sfice==984100| sfice==985500| sfice==986200| ///

sfice==986300| sfice==987300| sfice==987700| sfice==988100| sfice==988600| sfice==989200| ///

sfice==989600| sfice==989800| sfice==989900| sfice==990200| sfice==990300| sfice==991000| ///

sfice==991200| sfice==991400| sfice==991700| sfice==992800| sfice==992900| sfice==993000| ///

sfice==993200| sfice==993600| sfice==994100| sfice==994200| sfice==995800| sfice==996200| ///

sfice==996300| sfice==996400| sfice==996500| sfice==996800| sfice==997500| sfice==997600| ///

sfice==998100| sfice==998200| sfice==998700| sfice==998900| sfice==999200| sfice==999400| ///

sfice==1000600| sfice==1001000| sfice==1001400| sfice==1001700| sfice==1001900| sfice==1002000| ///

sfice==1002700| sfice==1004300| sfice==1005100| sfice==1005200| sfice==1005300| sfice==1005301| ///

sfice==1005302| sfice==1005303| sfice==1005500| sfice==1005600| sfice==1005700| sfice==1005900| ///

sfice==1006000| sfice==1006500| sfice==1007400| sfice==1009700| sfice==1009800| sfice==1011100| ///

sfice==1011500| sfice==1012200| sfice==1013000| sfice==1013800| sfice==1014000| sfice==1014200| ///

sfice==1014700| sfice==1014800| sfice==1014900| sfice==1015100| sfice==1015300| sfice==1016100| ///

sfice==1016800| sfice==1017000| sfice==1017300| sfice==1017600| sfice==1018200| sfice==1019500| ///

sfice==1019800| sfice==1021700| sfice==1021703| sfice==1024800| sfice==1025600| sfice==1026400| ///

sfice==1026600| sfice==1027900| sfice==1028000| sfice==1028600| sfice==1031900| sfice==1031903| ///

sfice==1032300| sfice==1032600| sfice==1033800| sfice==1034000| sfice==1034200| sfice==1034300| ///

sfice==1034500| sfice==1035600| sfice==1035601| sfice==1035602| sfice==1036200| sfice==1036300| ///

sfice==1036400| sfice==1036500| sfice==1036800| sfice==1037400| sfice==1037500| sfice==1037800| ///

sfice==1038700| sfice==1038800| sfice==1039100| sfice==1039500| sfice==1040200| sfice==1040500| ///

sfice==1040501| sfice==1040600| sfice==1040900| sfice==1041000| sfice==1041700| sfice==1042400| ///

sfice==1043400| sfice==1043800| sfice==1043900| sfice==1044100| sfice==1044500| sfice==1044700| ///

sfice==1045300| sfice==1046000| sfice==1047000| sfice==1047400| sfice==1048700| sfice==1049000| ///

sfice==1049100| sfice==1050100| sfice==1050300| sfice==1050700)

replace vsfice=1 if (sfice==1050900| sfice==1052900| sfice==1053000| sfice==1054200| sfice==1054600| ///

sfice==1054900| sfice==1055100| sfice==1055400| sfice==1056700| sfice==1057300| sfice==1057900| ///

sfice==1061800| sfice==1062400| sfice==1062900| sfice==1063000| sfice==1063200| sfice==1063300| ///

sfice==1064100| sfice==1065200| sfice==1067400| sfice==1068400| sfice==1069500| sfice==1070000| ///

sfice==1071000| sfice==1071700| sfice==1072400| sfice==1073200| sfice==1073600| sfice==1073700| ///

sfice==1074100| sfice==1076100| sfice==1076200| sfice==1076800| sfice==1077100| sfice==1077900| ///

sfice==1081300| sfice==1081400| sfice==1081900| sfice==1082600| sfice==1082700| sfice==1083100| ///

sfice==1083600| sfice==1083601| sfice==1083603| sfice==1083700| sfice==1084700| sfice==1085100| ///

sfice==1085101| sfice==1085102| sfice==1085400| sfice==1085800| sfice==1085801| sfice==1085802| ///

sfice==1086000| sfice==1086100| sfice==1087900| sfice==1088000| sfice==1088100| sfice==1090300| ///

sfice==1090600| sfice==1091300| sfice==1091302| sfice==1091303| sfice==1092200| sfice==1092300| ///

sfice==1093000| sfice==1093200| sfice==1094300| sfice==1095200| sfice==1096200| sfice==1096300| ///

sfice==1096601| sfice==1097500| sfice==1099300| sfice==1099700| sfice==1099800| sfice==1100500| ///

sfice==1100900| sfice==1102400| sfice==1102401| sfice==1102600| sfice==1103100| sfice==1104600| ///

sfice==1107400| sfice==1109700| sfice==1109800| sfice==1110700| sfice==1110900| sfice==1110901| ///

sfice==1110902| sfice==1111200| sfice==1111300| sfice==1111700| sfice==1112100| sfice==1112102| ///

sfice==1112300| sfice==1112301| sfice==1112700| sfice==1113300| sfice==1114500| sfice==1115000| ///

sfice==1115900| sfice==1116100| sfice==1116300| sfice==1116500| sfice==1116600| sfice==1116601| ///

sfice==1116602| sfice==1116700| sfice==1118900| sfice==1119200| sfice==1119400| sfice==1119700| ///

sfice==1120300| sfice==1120600| sfice==1121000| sfice==1122000| sfice==1123700| sfice==1124500| ///

sfice==1138500| sfice==1141700| sfice==1146000| sfice==1146100| sfice==1146200| sfice==1146205| ///

sfice==1147700| sfice==1147900| sfice==1148100| sfice==1148400| sfice==1149600| sfice==1150500| ///

sfice==1151000| sfice==1151002| sfice==1151900| sfice==1152300| sfice==1153700| sfice==1155300| ///

sfice==1157000| sfice==1157200| sfice==1157400| sfice==1159600| sfice==1161400| sfice==1161700| ///

sfice==1162100| sfice==1162101| sfice==1162200| sfice==1162600| sfice==1162600| sfice==1163100| ///

sfice==1164400| sfice==1164600| sfice==1164700| sfice==1164900| sfice==1166700| sfice==1167000| ///

sfice==1167200| sfice==1167300| sfice==1167700| sfice==1167800| sfice==1168900| sfice==1169600| ///

sfice==1169700| sfice==1170300| sfice==1170700| sfice==1170702| sfice==1171100| sfice==1171500| ///

sfice==1171900| sfice==1172500| sfice==1172700| sfice==1173200| sfice==1173500| sfice==1174400| ///

sfice==1174500| sfice==1174501| sfice==1174900| sfice==1179200| sfice==1179900| sfice==1180200| ///

sfice==1181000| sfice==1182000| sfice==1182100| sfice==1182400| sfice==1182500| sfice==1183000| ///

sfice==1184100| sfice==1184101| sfice==1184300| sfice==1185800| sfice==1185802| sfice==1185803| ///

sfice==1185900| sfice==1186200| sfice==1186400| sfice==1186500| sfice==1186600| sfice==1191100| ///

sfice==1191900| sfice==1192100| sfice==1192200| sfice==1192600| sfice==1193000| sfice==1193400| ///

sfice==1194000| sfice==1194100| sfice==1195000| sfice==1198400| sfice==1198900| sfice==1201100| ///

sfice==1201500| sfice==1202000| sfice==1202600| sfice==1202700| sfice==1202703| sfice==1202704| ///

sfice==1203100| sfice==1204200| sfice==1205000| sfice==1205100| sfice==1205900| sfice==1206100| ///

sfice==1206400| sfice==1206800| sfice==1207200| sfice==1208800| sfice==1209000| sfice==1209200| ///

sfice==1210500| sfice==1210700| sfice==1212200| sfice==1212300| sfice==1212800| sfice==1215400| ///

sfice==1216400| sfice==1216500| sfice==1216600| sfice==1216601| sfice==1216602| sfice==1218200| ///

sfice==1218300| sfice==1218400| sfice==1218500| sfice==1218700| sfice==1220300| sfice==1224800| ///

sfice==1226000| sfice==1226100| sfice==1226300| sfice==1226800)

replace vsfice=1 if (sfice==1226801| sfice==1227200| sfice==1227700| sfice==1229100| sfice==1229300| ///

sfice==1229500| sfice==1229700| sfice==1230000| sfice==1230800| sfice==1230900| sfice==1231500| ///

sfice==1231600| sfice==1231700| sfice==1232800| sfice==1234300| sfice==1234600| sfice==1234700| ///

sfice==1234800| sfice==1235000| sfice==1235100| sfice==1235800| sfice==1235900| sfice==1236200| ///

sfice==1236400| sfice==1238600| sfice==1239300| sfice==1239900| sfice==1240400| sfice==1240700| ///

sfice==1241400| sfice==1242500| sfice==1244600| sfice==1244601| sfice==1244603| sfice==1245200| ///

sfice==1246100| sfice==1246106| sfice==1246200| sfice==1248100| sfice==1248200| sfice==1248209| ///

sfice==1248210| sfice==1248300| sfice==1248800| sfice==1249600| sfice==1250000| sfice==1252300| ///

sfice==1252500| sfice==1254400| sfice==1254700| sfice==1255000| sfice==1256100| sfice==1257300| ///

sfice==1257400| sfice==1258000| sfice==1258400| sfice==1258401| sfice==1258406| sfice==1258600| ///

sfice==1258900| sfice==1260100| sfice==1260503| sfice==1260600| sfice==1260601| sfice==1260602| ///

sfice==1260800| sfice==1260801| sfice==1261100| sfice==1262700| sfice==1265000| sfice==1265200| ///

sfice==1266500| sfice==1267000| sfice==1267200| sfice==1267400| sfice==1269300| sfice==1273200| ///

sfice==1274300| sfice==1274400| sfice==1275000| sfice==1276400| sfice==1278300| sfice==1280300| ///

sfice==1281300| sfice==1282300| sfice==1283800| sfice==1284200| sfice==1284800| sfice==1285000| ///

sfice==1286000| sfice==1287000| sfice==1287200| sfice==1287201| sfice==1287300| sfice==1287301| ///

sfice==1287302| sfice==1287500| sfice==1287700| sfice==1287900| sfice==1288000| sfice==1288100| ///

sfice==1289100| sfice==1289101| sfice==1289102| sfice==1289600| sfice==1290400| sfice==1290500| ///

sfice==1290600| sfice==1290700| sfice==1291200| sfice==1291300| sfice==1292700| sfice==1292900| ///

sfice==1293000| sfice==1293100| sfice==1293200| sfice==1294200| sfice==1294800| sfice==1295400| ///

sfice==1297600| sfice==1298200| sfice==1298400| sfice==1298500| sfice==1298900| sfice==1300300| ///

sfice==1300500| sfice==1300600| sfice==1300700| sfice==1300800| sfice==1301000| sfice==1301600| ///

sfice==1302200| sfice==1302600| sfice==1302700| sfice==1302900| sfice==1303900| sfice==1303904| ///

sfice==1303906| sfice==1303907| sfice==1303908| sfice==1303912| sfice==1303915| sfice==1303918| ///

sfice==1307400| sfice==1308700| sfice==1308800| sfice==1309400| sfice==1309500| sfice==1310300| ///

sfice==1313200| sfice==1313400| sfice==1314800| sfice==1318900| sfice==1320800| sfice==1321400| ///

sfice==1321800| sfice==1323100| sfice==1323200| sfice==1323300| sfice==1323400| sfice==1324000| ///

sfice==1326300| sfice==1326400| sfice==1465900| sfice==1536100| sfice==2050300| sfice==2052000| ///

sfice==2052200| sfice==2052300| sfice==2052701| sfice==2052702| sfice==2052703| sfice==2053000| ///

sfice==2053700| sfice==2054300| sfice==2054900| sfice==2055000| sfice==2055100| sfice==2055200| ///

sfice==2055400| sfice==2055500| sfice==2056100| sfice==2056400| sfice==2056500| sfice==2056501| ///

sfice==2056800| sfice==2057400| sfice==2058600| sfice==2058900| sfice==2059800| sfice==2060300| ///

sfice==2060800| sfice==2060900| sfice==2061000| sfice==2061600| sfice==2061800| sfice==2063000| ///

sfice==2063100| sfice==2063101| sfice==2063400| sfice==2063500| sfice==2063700| sfice==2063800| ///

sfice==2064300| sfice==2065100| sfice==2065300| sfice==2065500| sfice==2065700| sfice==2066100| ///

sfice==2066200| sfice==2066900| sfice==2067600| sfice==2068000| sfice==2068100| sfice==2068200| ///

sfice==2068202| sfice==2068204| sfice==2068300| sfice==2068700| sfice==2069000| sfice==2069300| ///

sfice==2069303| sfice==2070100| sfice==2070500| sfice==2071200| sfice==2073200| sfice==2073300| ///

sfice==2073400| sfice==2073500| sfice==2073600| sfice==2073700| sfice==2073900| sfice==2074000| ///

sfice==2074100| sfice==2074600| sfice==2074800| sfice==2074900| sfice==2075300| sfice==2075400| ///

sfice==2075700| sfice==2075800| sfice==2077100| sfice==2077400| sfice==2077800| sfice==2078000| ///

sfice==2078100| sfice==2078800| sfice==2078900| sfice==2079400)

replace vsfice=1 if (sfice==2079700| sfice==2079701| sfice==2081400| sfice==2083600| sfice==2083900| ///

sfice==2084800| sfice==2086400| sfice==2087000| sfice==2087600| sfice==2089600| sfice==2089601| ///

sfice==2090200| sfice==2090300| sfice==2090400| sfice==2090700| sfice==2091200| sfice==2091700| ///

sfice==2091701| sfice==2092100| sfice==2092300| sfice==2092400| sfice==2092500| sfice==2092800| ///

sfice==2093600| sfice==2096100| sfice==2097000| sfice==2097100| sfice==2097300| sfice==2097900| ///

sfice==2098300| sfice==2098301| sfice==2098400| sfice==2098800| sfice==2099200| sfice==2099500| ///

sfice==2099700| sfice==2100000| sfice==2100200| sfice==2100300| sfice==2100400| sfice==2100500| ///

sfice==2100502| sfice==2100505| sfice==2100600| sfice==2100612| sfice==2101000| sfice==2101001| ///

sfice==2103500| sfice==2103700| sfice==2103900| sfice==2104000| sfice==2104300| sfice==2104400| ///

sfice==2104401| sfice==2104402| sfice==2104403| sfice==2104404| sfice==2104900| sfice==2105300| ///

sfice==2105900| sfice==2106100| sfice==2106400| sfice==2106600| sfice==2106700| sfice==2106800| ///

sfice==2107300| sfice==2107700| sfice==2107800| sfice==2108800| sfice==2110200| sfice==2110700| ///

sfice==2110701| sfice==2110702| sfice==2110800| sfice==2110900| sfice==2111100| sfice==2111300| ///

sfice==2111600| sfice==2112200| sfice==2112300| sfice==2112301| sfice==2112700| sfice==2113600| ///

sfice==2113800| sfice==2114200| sfice==2115100| sfice==2115300| sfice==2115400| sfice==2116000| ///

sfice==2116300| sfice==2116900| sfice==2117100| sfice==2117300| sfice==2117400| sfice==2117500| ///

sfice==2117800| sfice==2118000| sfice==2118702| sfice==2118900| sfice==2119100| sfice==2119200| ///

sfice==2119300| sfice==2119301| sfice==2120600| sfice==2120700| sfice==2120800| sfice==2121100| ///

sfice==2122000| sfice==2123200| sfice==2124400| sfice==2124500| sfice==2125000| sfice==2125001| ///

sfice==2125200| sfice==2125300| sfice==2125500| sfice==2125600| sfice==2126300| sfice==2126400| ///

sfice==2126500| sfice==2127400| sfice==2127900| sfice==2128200| sfice==2128300| sfice==2128301| ///

sfice==2128302| sfice==2128600| sfice==2128700| sfice==2129000| sfice==2129003| sfice==2131100| ///

sfice==2131600| sfice==2132300| sfice==2132800| sfice==2134500| sfice==2134800| sfice==2135000| ///

sfice==2136600| sfice==2136800| sfice==2137000| sfice==2137100| sfice==2137200| sfice==2138300| ///

sfice==2138500| sfice==2139500| sfice==2140000| sfice==2140400| sfice==2140700| sfice==2140700| ///

sfice==2140800| sfice==2141100| sfice==2141500| sfice==2142200| sfice==2143000| sfice==2143400| ///

sfice==2143500| sfice==2143700| sfice==2143900| sfice==2144000| sfice==2144600| sfice==2144800| ///

sfice==2144900| sfice==2145100| sfice==2145800| sfice==2146000| sfice==2146400| sfice==2146600| ///

sfice==2146800| sfice==2147800| sfice==2148200| sfice==2148300| sfice==2148600| sfice==2148700| ///

sfice==2149900| sfice==2149901| sfice==2150600| sfice==2151000| sfice==2151100| sfice==2151102| ///

sfice==2151500| sfice==2151900| sfice==2152000| sfice==2152102| sfice==2153100| sfice==2153500| ///

sfice==2153600| sfice==2154000| sfice==2154400| sfice==2154900| sfice==2155307| sfice==2156200| ///

sfice==2156300| sfice==2156600| sfice==2156700| sfice==2157100| sfice==2157900| sfice==2158200| ///

sfice==2158300| sfice==2158400| sfice==2158500| sfice==2158600| sfice==2158800| sfice==2159100| ///

sfice==2159600| sfice==2159700| sfice==2159701| sfice==2159800| sfice==2160100| sfice==2160300| ///

sfice==2160900| sfice==2160901| sfice==2161000| sfice==2161400| sfice==2161800| sfice==2163300| ///

sfice==2163400| sfice==2163500| sfice==2163600| sfice==2163900| sfice==2164200| sfice==2164300| ///

sfice==2165100| sfice==2165200| sfice==2165900| sfice==2166000| sfice==2166100| sfice==2166200| ///

sfice==2166400| sfice==2166800| sfice==2167600| sfice==2167800| sfice==2168100| sfice==2168600| ///

sfice==2169100| sfice==2169600| sfice==2169900| sfice==2170000| sfice==2170200| sfice==2170300| ///

sfice==2170600| sfice==2170700| sfice==2171500| sfice==2171900| sfice==2172700| sfice==2172800| ///

sfice==2173200| sfice==2173211| sfice==2173300| sfice==2173900)

replace vsfice=1 if (sfice==2174400| sfice==2174401| sfice==2174800| sfice==2175800| sfice==2176000| ///

sfice==2176100| sfice==2177500| sfice==2177900| sfice==2178200| sfice==2178500| sfice==2178700| ///

sfice==2178900| sfice==2179600| sfice==2179900| sfice==2179937| sfice==2179938| sfice==2179941| ///

sfice==2179947| sfice==2179948| sfice==2180000| sfice==2180100| sfice==2180200| sfice==2180600| ///

sfice==2181300| sfice==2181600| sfice==2182100| sfice==2182200| sfice==2182900| sfice==2183000| ///

sfice==2183001| sfice==2183600| sfice==2183601| sfice==2184200| sfice==2184400| sfice==2184900| ///

sfice==2185400| sfice==2185800| sfice==2186400| sfice==2186700| sfice==2186703| sfice==2186705| ///

sfice==2186707| sfice==2186708| sfice==2186709| sfice==2187300| sfice==2187900| sfice==2188000| ///

sfice==2188100| sfice==2188200| sfice==2188300| sfice==2188400| sfice==2188600| sfice==2188900| ///

sfice==2189000| sfice==2189100| sfice==2189101| sfice==2189103| sfice==2189300| sfice==2190400| ///

sfice==2190700| sfice==2190702| sfice==2191600| sfice==2191801| sfice==2192100| sfice==2192200| ///

sfice==2192300| sfice==2192400| sfice==2192800| sfice==2193300| sfice==2193700| sfice==2195400| ///

sfice==2195500| sfice==2195800| sfice==2195900| sfice==2196300| sfice==2196400| sfice==2197300| ///

sfice==2197500| sfice==2197600| sfice==2197900| sfice==2198900| sfice==2199300| sfice==2199700| ///

sfice==2199900| sfice==2200100| sfice==2200800| sfice==2201800| sfice==2201900| sfice==2202200| ///

sfice==2202300| sfice==2202400| sfice==2202500| sfice==2202501| sfice==2202600| sfice==2202700| ///

sfice==2202800| sfice==2203300| sfice==2203301| sfice==2203400| sfice==2203900| sfice==2204200| ///

sfice==2204900| sfice==2205000| sfice==2205200| sfice==2205300| sfice==2205700| sfice==2206000| ///

sfice==2206200| sfice==2206300| sfice==2207000| sfice==2208600| sfice==2209200| sfice==2210400| ///

sfice==2210700| sfice==2210800| sfice==2211000| sfice==2211600| sfice==2211900| sfice==2211901| ///

sfice==2211902| sfice==2212700| sfice==2213000| sfice==2213400| sfice==2214100| sfice==2214500| ///

sfice==2214800| sfice==2215100| sfice==2215400| sfice==2215900| sfice==2217100| sfice==2217200| ///

sfice==2217800| sfice==2218000| sfice==2218200| sfice==2218300| sfice==2218700| sfice==2218800| ///

sfice==2218800| sfice==2218802| sfice==2219500| sfice==2219600| sfice==2220000| sfice==2220200| ///

sfice==2220400| sfice==2220500| sfice==2220800| sfice==2220900| sfice==2221300| sfice==2222000| ///

sfice==2222700| sfice==2222900| sfice==2223100| sfice==2223300| sfice==2223700| sfice==2223900| ///

sfice==2224600| sfice==2226000| sfice==2227800| sfice==2227900| sfice==2228100| sfice==2228300| ///

sfice==2228500| sfice==2230500| sfice==2230600| sfice==2230900| sfice==2231100| sfice==2231600| ///

sfice==2231900| sfice==2231901| sfice==2231902| sfice==2232500| sfice==2234000| sfice==2234200| ///

sfice==2234300| sfice==2234500| sfice==2234600| sfice==2234900| sfice==2235700| sfice==2235900| ///

sfice==2236400| sfice==2236500| sfice==2236800| sfice==2236801| sfice==2237200| sfice==2237500| ///

sfice==2237800| sfice==2237900| sfice==2238100| sfice==2238500| sfice==2238700| sfice==2239100| ///

sfice==2239101| sfice==2239200| sfice==2239800| sfice==2241600| sfice==2241700| sfice==2241800| ///

sfice==2241900| sfice==2241904| sfice==2241907| sfice==2241908| sfice==2241909| sfice==2242400| ///

sfice==2242500| sfice==2242700| sfice==2242900| sfice==2244300| sfice==2244305| sfice==2244900| ///

sfice==2245200| sfice==2245300| sfice==2245400| sfice==2245500| sfice==2245502| sfice==2245504| ///

sfice==2245505| sfice==2245600| sfice==2246300| sfice==2247000| sfice==2247200| sfice==2248200| ///

sfice==2248600| sfice==2249900| sfice==2250600| sfice==2250900| sfice==2251200| sfice==2251500| ///

sfice==2251502| sfice==2251504| sfice==2251600| sfice==2251700| sfice==2253000| sfice==2253700| ///

sfice==2253900| sfice==2254000| sfice==2254001| sfice==2254800| sfice==2255000| sfice==2255200| ///

sfice==2255400| sfice==2256200| sfice==2256201| sfice==2256700| sfice==2257400| sfice==2257700| ///

sfice==2257900| sfice==2258400| sfice==2258600| sfice==2259400| sfice==2260200)

replace vsfice=1 if (sfice==2260400| sfice==2260500| sfice==2260600| sfice==2260800| sfice==2261200| ///

sfice==2261300| sfice==2261301| sfice==2261302| sfice==2261303| sfice==2261400| sfice==2262100| ///

sfice==2262400| sfice==2262500| sfice==2262501| sfice==2263100| sfice==2263105| sfice==2263400| ///

sfice==2263600| sfice==2263700| sfice==2265100| sfice==2265200| sfice==2265500| sfice==2265600| ///

sfice==2265900| sfice==2266200| sfice==2266400| sfice==2267100| sfice==2267500| sfice==2267600| ///

sfice==2269300| sfice==2269400| sfice==2269500| sfice==2269600| sfice==2269700| sfice==2269900| ///

sfice==2270100| sfice==2270400| sfice==2270500| sfice==2270600| sfice==2270800| sfice==2271300| ///

sfice==2272400| sfice==2272700| sfice==2272900| sfice==2273400| sfice==2274100| sfice==2274300| ///

sfice==2275000| sfice==2275100| sfice==2275300| sfice==2275500| sfice==2275800| sfice==2275801| ///

sfice==2275900| sfice==2276000| sfice==2276400| sfice==2276401| sfice==2276403| sfice==2276600| ///

sfice==2276800| sfice==2276900| sfice==2277300| sfice==2277400| sfice==2277500| sfice==2278100| ///

sfice==2278700| sfice==2278800| sfice==2279200| sfice==2279600| sfice==2279800| sfice==2280500| ///

sfice==2280900| sfice==2282100| sfice==2282300| sfice==2282500| sfice==2283800| sfice==2283804| ///

sfice==2284200| sfice==2284300| sfice==2284500| sfice==2285000| sfice==2285100| sfice==2285500| ///

sfice==2285700| sfice==2285900| sfice==2285901| sfice==2286100| sfice==2286300| sfice==2286600| ///

sfice==2287100| sfice==2287400| sfice==2287800| sfice==2287801| sfice==2287900| sfice==2287903| ///

sfice==2288400| sfice==2288900| sfice==2289000| sfice==2289200| sfice==2289500| sfice==2289600| ///

sfice==2289700| sfice==2289800| sfice==2290400| sfice==2291200| sfice==2291300| sfice==2291700| ///

sfice==2292400| sfice==2292700| sfice==2293200| sfice==2293201| sfice==2293600| sfice==2293900| ///

sfice==2294000| sfice==2294800| sfice==2294900| sfice==2295000| sfice==2295500| sfice==2295700| ///

sfice==2296000| sfice==2296100| sfice==2297000| sfice==2297100| sfice==2297500| sfice==2297700| ///

sfice==2297701| sfice==2297702| sfice==2297705| sfice==2297800| sfice==2298000| sfice==2298200| ///

sfice==2298500| sfice==2299300| sfice==2300000| sfice==2300100| sfice==2300101| sfice==2300200| ///

sfice==2300900| sfice==2301100| sfice==2301300| sfice==2301400| sfice==2301900| sfice==2302700| ///

sfice==2302800| sfice==2303500| sfice==2303800| sfice==2304000| sfice==2304300| sfice==2304400| ///

sfice==2304500| sfice==2304700| sfice==2304800| sfice==2305300| sfice==2305700| sfice==2305800| ///

sfice==2306200| sfice==2306300| sfice==2306302| sfice==2306500| sfice==2306700| sfice==2306800| ///

sfice==2306801| sfice==2306804| sfice==2306805| sfice==2306806| sfice==2306900| sfice==2307400| ///

sfice==2308900| sfice==2309100| sfice==2309500| sfice==2310300| sfice==2310800| sfice==2311000| ///

sfice==2311000| sfice==2311100| sfice==2311200| sfice==2312000| sfice==2312200| sfice==2312300| ///

sfice==2312400| sfice==2313000| sfice==2313900| sfice==2314000| sfice==2314100| sfice==2314200| ///

sfice==2314800| sfice==2315400| sfice==2315500| sfice==2315500| sfice==2316200| sfice==2316600| ///

sfice==2316601| sfice==2316603| sfice==2317200| sfice==2317300| sfice==2317800| sfice==2318200| ///

sfice==2318600| sfice==2319200| sfice==2319800| sfice==2319801| sfice==2320100| sfice==2320200| ///

sfice==2320800| sfice==2320900| sfice==2321200| sfice==2321300| sfice==2321400| sfice==2323000| ///

sfice==2323100| sfice==2323300| sfice==2323700| sfice==2323800| sfice==2324400| sfice==2324500| ///

sfice==2325100| sfice==2325600| sfice==2325700| sfice==2325800| sfice==2326000| sfice==2326200| ///

sfice==2326300| sfice==2326500| sfice==2326800| sfice==2326900| sfice==2327800| sfice==2328500| ///

sfice==2328900| sfice==2329900| sfice==2330100| sfice==2330300| sfice==2330500| sfice==2330600| ///

sfice==2330800| sfice==2330900| sfice==2331000| sfice==2331200| sfice==2331300| sfice==2331400| ///

sfice==2332200| sfice==2332300| sfice==2332800| sfice==2332804| sfice==2332809| sfice==2332814| ///

sfice==2332820| sfice==2332823| sfice==2332824)

replace vsfice=1 if (sfice==2332829| sfice==2332838| sfice==2332839| sfice==2333000| sfice==2333200| ///

sfice==2334300| sfice==2334400| sfice==2334401| sfice==2334402| sfice==2334403| sfice==2335500| ///

sfice==2335701| sfice==2335702| sfice==2335900| sfice==2336300| sfice==2336700| sfice==2337000| ///

sfice==2337200| sfice==2337203| sfice==2337400| sfice==2337700| sfice==2337800| sfice==2337900| ///

sfice==2338000| sfice==2338200| sfice==2338400| sfice==2338500| sfice==2338600| sfice==2338700| ///

sfice==2339400| sfice==2339600| sfice==2339700| sfice==2339800| sfice==2340000| sfice==2340500| ///

sfice==2340600| sfice==2340700| sfice==2340800| sfice==2341000| sfice==2341100| sfice==2341103| ///

sfice==2341104| sfice==2341300| sfice==2341700| sfice==2342400| sfice==2342401| sfice==2342700| ///

sfice==2343000| sfice==2343400| sfice==2343600| sfice==2343800| sfice==2344100| sfice==2344300| ///

sfice==2345100| sfice==2345600| sfice==2345800| sfice==2346200| sfice==2346500| sfice==2347100| ///

sfice==2347600| sfice==2348200| sfice==2348500| sfice==2349200| sfice==2349400| sfice==2349500| ///

sfice==2349700| sfice==2349900| sfice==2350100| sfice==2350200| sfice==2350600| sfice==2351300| ///

sfice==2351500| sfice==2351500| sfice==2351700| sfice==2351900| sfice==2351901| sfice==2352200| ///

sfice==2352500| sfice==2352800| sfice==2353100| sfice==2354200| sfice==2356600| sfice==2357600| ///

sfice==2357700| sfice==2358000| sfice==2358200| sfice==2358500| sfice==2358600| sfice==2359200| ///

sfice==2359300| sfice==2360800| sfice==2360802| sfice==2361200| sfice==2361300| sfice==2361400| ///

sfice==2361500| sfice==2361600| sfice==2362000| sfice==2362002| sfice==2362100| sfice==2362300| ///

sfice==2362800| sfice==2363500| sfice==2363800| sfice==2453500| sfice==2454400| sfice==2460000| ///

sfice==2482100| sfice==2482400| sfice==2482700| sfice==2490200| sfice==2490500| sfice==2490800| ///

sfice==2491000| sfice==2491100| sfice==2491400| sfice==2491500| sfice==2491700| sfice==2492500| ///

sfice==2492600| sfice==2493400| sfice==2494300| sfice==2494700| sfice==2494800| sfice==2495000| ///

sfice==2495100| sfice==2495500| sfice==2495800| sfice==2496900| sfice==2497300| sfice==2497305| ///

sfice==2497309| sfice==2497500| sfice==2497800| sfice==2498000| sfice==2498200| sfice==2498300| ///

sfice==2499000| sfice==2500000| sfice==2501500| sfice==2502100| sfice==2502400| sfice==2502400| ///

sfice==2503400| sfice==2503900| sfice==2504200| sfice==2504500| sfice==2504600| sfice==2504900| ///

sfice==2505400| sfice==2505400| sfice==2505800| sfice==2505900| sfice==2506000| sfice==2506200| ///

sfice==2506800| sfice==2508300| sfice==2508303| sfice==2508600| sfice==2508900| sfice==2510300| ///

sfice==2510600| sfice==2511000| sfice==2511500| sfice==2511700| sfice==2512400| sfice==2512600| ///

sfice==2513200| sfice==2513500| sfice==2514100| sfice==2515400| sfice==2516200| sfice==2517100| ///

sfice==2517500| sfice==2518300| sfice==2518400| sfice==2518500| sfice==2518900| sfice==2519300| ///

sfice==2519800| sfice==2520000| sfice==2520200| sfice==2520300| sfice==2520400| sfice==2520800| ///

sfice==2521200| sfice==2521500| sfice==2521800| sfice==2522700| sfice==2522800| sfice==2523100| ///

sfice==2523700| sfice==2523900| sfice==2524000| sfice==2524200| sfice==2524500| sfice==2525600| ///

sfice==2525800| sfice==2525900| sfice==2526100| sfice==2527500| sfice==2527600| sfice==2528200| ///

sfice==2528300| sfice==2529500| sfice==2529800| sfice==2530400| sfice==2530600| sfice==2530704| ///

sfice==2531200| sfice==2531800| sfice==2531801| sfice==2531802| sfice==2531804| sfice==2532200| ///

sfice==2532600| sfice==2532900| sfice==2533200| sfice==2533600| sfice==2534000| sfice==2534800| ///

sfice==2534900| sfice==2535400| sfice==2535500| sfice==2535600| sfice==2536400| sfice==2536600| ///

sfice==2536700| sfice==2537200| sfice==2538100| sfice==2538300| sfice==2538500| sfice==2538501| ///

sfice==2538502| sfice==2538800| sfice==2538900| sfice==2538901| sfice==2538902| sfice==2539100| ///

sfice==2539500| sfice==2539800| sfice==2539900| sfice==2540000| sfice==2540800| sfice==2541000| ///

sfice==2541200| sfice==2541400| sfice==2541900| sfice==2542000)

replace vsfice=1 if (sfice==2542300| sfice==2543400| sfice==2543600| sfice==2543800| sfice==2544300| ///

sfice==2544301| sfice==2544302| sfice==2544303| sfice==2545000| sfice==2545200| sfice==2545400| ///

sfice==2545800| sfice==2545900| sfice==2546000| sfice==2546200| sfice==2546300| sfice==2546400| ///

sfice==2547600| sfice==2548500| sfice==2548800| sfice==2549000| sfice==2549400| sfice==2549700| ///

sfice==2550000| sfice==2550600| sfice==2550800| sfice==2551100| sfice==2551200| sfice==2552300| ///

sfice==2552400| sfice==2553000| sfice==2553100| sfice==2553500| sfice==2553600| sfice==2553700| ///

sfice==2554200| sfice==2554300| sfice==2554500| sfice==2554600| sfice==2554800| sfice==2555301| ///

sfice==2555400| sfice==2556100| sfice==2556101| sfice==2556500| sfice==2556600| sfice==2556700| ///

sfice==2556800| sfice==2557400| sfice==2557700| sfice==2557800| sfice==2558700| sfice==2558900| ///

sfice==2559000| sfice==2559300| sfice==2559400| sfice==2559500| sfice==2560000| sfice==2560200| ///

sfice==2560600| sfice==2560700| sfice==2560800| sfice==2561900| sfice==2562300| sfice==2562400| ///

sfice==2562500| sfice==2563000| sfice==2563300| sfice==2563500| sfice==2563501| sfice==2564700| ///

sfice==2565000| sfice==2565400| sfice==2566800| sfice==2567300| sfice==2567600| sfice==2568100| ///

sfice==2568500| sfice==2568600| sfice==2568800| sfice==2569300| sfice==2569305| sfice==2569400| ///

sfice==2569600| sfice==2570300| sfice==2570400| sfice==2570402| sfice==2570403| sfice==2571500| ///

sfice==2572000| sfice==2572100| sfice==2572200| sfice==2572500| sfice==2572700| sfice==2572800| ///

sfice==2572802| sfice==2572900| sfice==2573100| sfice==2573200| sfice==2573700| sfice==2573800| ///

sfice==2574800| sfice==2575400| sfice==2576100| sfice==2576200| sfice==2576900| sfice==2577000| ///

sfice==2577700| sfice==2577900| sfice==2578000| sfice==2578200| sfice==2578300| sfice==2578400| ///

sfice==2578800| sfice==2579200| sfice==2579800| sfice==2579900| sfice==2580101| sfice==2580200| ///

sfice==2581100| sfice==2581200| sfice==2582200| sfice==2582700| sfice==2582900| sfice==2583000| ///

sfice==2584200| sfice==2584400| sfice==2584900| sfice==2586000| sfice==2586400| sfice==2586800| ///

sfice==2586801| sfice==2586802| sfice==2586900| sfice==2586902| sfice==2587500| sfice==2587600| ///

sfice==2587700| sfice==2587800| sfice==2588200| sfice==2588500| sfice==2588600| sfice==2588900| ///

sfice==2590900| sfice==2591100| sfice==2591101| sfice==2591600| sfice==2591900| sfice==2591900| ///

sfice==2591905| sfice==2593700| sfice==2594300| sfice==2594301| sfice==2594302| sfice==2594303| ///

sfice==2594600| sfice==2595000| sfice==2595600| sfice==2595700| sfice==2596400| sfice==2596500| ///

sfice==2596503| sfice==2596600| sfice==2596601| sfice==2596602| sfice==2597100| sfice==2597300| ///

sfice==2597400| sfice==2597600| sfice==2598200| sfice==2599400| sfice==2599700| sfice==2599701| ///

sfice==2599702| sfice==2599703| sfice==2599705| sfice==2599706| sfice==2599709| sfice==2599710| ///

sfice==2599711| sfice==2599712| sfice==2599800| sfice==2600000| sfice==2600001| sfice==2600100| ///

sfice==2600200| sfice==2600500| sfice==2600900| sfice==2601000| sfice==2601100| sfice==2601600| ///

sfice==2601700| sfice==2602100| sfice==2602300| sfice==2603100| sfice==2603700| sfice==2603800| ///

sfice==2604700| sfice==2605900| sfice==2606200| sfice==2606201| sfice==2606202| sfice==2606300| ///

sfice==2607000| sfice==2607100| sfice==2608000| sfice==2608001| sfice==2608300| sfice==2608900| ///

sfice==2609000| sfice==2609200| sfice==2609202| sfice==2609203| sfice==2609204| sfice==2609205| ///

sfice==2609400| sfice==2609500| sfice==2609501| sfice==2609502| sfice==2610100| sfice==2610500| ///

sfice==2610900| sfice==2611000| sfice==2611100| sfice==2612200| sfice==2612700| sfice==2612800| ///

sfice==2613000| sfice==2614200| sfice==2614700| sfice==2614900| sfice==2614901| sfice==2615000| ///

sfice==2615800| sfice==2616100| sfice==2616400| sfice==2616600| sfice==2616700| sfice==2617001| ///

sfice==2617100| sfice==2617500| sfice==2618400| sfice==2619200| sfice==2619300| sfice==2620000| ///

sfice==2620300| sfice==2621300| sfice==2621500| sfice==2622000)

replace vsfice=1 if (sfice==2622001| sfice==2622002| sfice==2622700| sfice==2622900| sfice==2623600| ///

sfice==2623800| sfice==2623800| sfice==2903100| sfice==2926100| sfice==3000100| sfice==3001200| ///

sfice==3001500| sfice==3001800| sfice==3002000| sfice==3002100| sfice==3002200| sfice==3002400| ///

sfice==3002500| sfice==3003600| sfice==3004000| sfice==3004700| sfice==3005000| sfice==3005100| ///

sfice==3005400| sfice==3005700| sfice==3006300| sfice==3006800| sfice==3007000| sfice==3007100| ///

sfice==3007200| sfice==3007300| sfice==3007400| sfice==3007600| sfice==3007900| sfice==3008600| ///

sfice==3008601| sfice==3008602| sfice==3008603| sfice==3008700| sfice==3008800| sfice==3009400| ///

sfice==3009500| sfice==3009700| sfice==3010000| sfice==3010300| sfice==3010600| sfice==3010611| ///

sfice==3010700| sfice==3010800| sfice==3011300| sfice==3011500| sfice==3011600| sfice==3011800| ///

sfice==3012100| sfice==3012100| sfice==3012106| sfice==3012300| sfice==3012500| sfice==3013100| ///

sfice==3014700| sfice==3014900| sfice==3015100| sfice==3015300| sfice==3016000| sfice==3017800| ///

sfice==3018500| sfice==3018900| sfice==3019201| sfice==3019800| sfice==3019900| sfice==3020800| ///

sfice==3021000| sfice==3021001| sfice==3021002| sfice==3021500| sfice==3021900| sfice==3022400| ///

sfice==3022600| sfice==3023300| sfice==3023400| sfice==3023500| sfice==3023700| sfice==3023800| ///

sfice==3024300| sfice==3024301| sfice==3024700| sfice==3024700| sfice==3024900| sfice==3025000| ///

sfice==3025001| sfice==3025100| sfice==3025500| sfice==3025600| sfice==3025800| sfice==3025900| ///

sfice==3026100| sfice==3026200| sfice==3026500| sfice==3026501| sfice==3026504| sfice==3026506| ///

sfice==3026507| sfice==3026508| sfice==3026509| sfice==3026511| sfice==3026511| sfice==3026513| ///

sfice==3026514| sfice==3026515| sfice==3026516| sfice==3026517| sfice==3026518| sfice==3026519| ///

sfice==3026520| sfice==3026521| sfice==3027100| sfice==3027200| sfice==3027400| sfice==3027700| ///

sfice==3027701| sfice==3027702| sfice==3028200| sfice==3028500| sfice==3028501| sfice==3028800| ///

sfice==3029200| sfice==3029600| sfice==3029700| sfice==3029900| sfice==3030000| sfice==3030600| ///

sfice==3030601| sfice==3030700| sfice==3030800| sfice==3030900| sfice==3031300| sfice==3031400| ///

sfice==3031600| sfice==3032100| sfice==3032300| sfice==3032400| sfice==3032500| sfice==3033000| ///

sfice==3034200| sfice==3034400| sfice==3034500| sfice==3035200| sfice==3035300| sfice==3035700| ///

sfice==3035800| sfice==3035900| sfice==3037500| sfice==3039900| sfice==3042400| sfice==3042500| ///

sfice==3042700| sfice==3042800| sfice==3043100| sfice==3043200| sfice==3043900| sfice==3044500| ///

sfice==3044500| sfice==3050900| sfice==3051100| sfice==3051400| sfice==3051500| sfice==3051900| ///

sfice==3052000| sfice==3052200| sfice==3052201| sfice==3052202| sfice==3052300| sfice==3052800| ///

sfice==3054100| sfice==3054200| sfice==3061100| sfice==3061200| sfice==3061201| sfice==3061400| ///

sfice==3061800| sfice==3061801| sfice==3061900| sfice==3062300| sfice==3062400| sfice==3062700| ///

sfice==3062701| sfice==3063300| sfice==3063400| sfice==3064400| sfice==3064600| sfice==3064900| ///

sfice==3065000| sfice==3065100| sfice==3065300| sfice==3065900| sfice==3066200| sfice==3066300| ///

sfice==3066500| sfice==3066500| sfice==3066600| sfice==3066700| sfice==3066900| sfice==3067000| ///

sfice==3067300| sfice==3067400| sfice==3067500| sfice==3067600| sfice==3068200| sfice==3068201| ///

sfice==3068202| sfice==3068400| sfice==3069100| sfice==3069300| sfice==3069500| sfice==3070200| ///

sfice==3070500| sfice==3070900| sfice==3071600| sfice==3071800| sfice==3071900| sfice==3072200| ///

sfice==3072300| sfice==3072303| sfice==3072304| sfice==3072500| sfice==3072600| sfice==3072700| ///

sfice==3072800| sfice==3074400| sfice==3074500| sfice==3074900| sfice==3075200| sfice==3075400| ///

sfice==3075600| sfice==3076000| sfice==3076100| sfice==3076300| sfice==3076400| sfice==3076500| ///

sfice==3077200| sfice==3077500| sfice==3078000| sfice==3078200| sfice==3078400| sfice==3078500| ///

sfice==3079000| sfice==3079100| sfice==3079200| sfice==3079400)

replace vsfice=1 if (sfice==3079800| sfice==3079900| sfice==3080000| sfice==3081200| sfice==3081300| ///

sfice==3081500| sfice==3081600| sfice==3081900| sfice==3082100| sfice==3082900| sfice==3083000| ///

sfice==3083700| sfice==3083800| sfice==3084200| sfice==3084400| sfice==3084700| sfice==3084800| ///

sfice==3085200| sfice==3085201| sfice==3085700| sfice==3087200| sfice==3087700| sfice==3088200| ///

sfice==3088300| sfice==3088500| sfice==3088800| sfice==3089100| sfice==3089200| sfice==3089300| ///

sfice==3089400| sfice==3089700| sfice==3089701| sfice==3090000| sfice==3090000| sfice==3090600| ///

sfice==3090800| sfice==3091100| sfice==3091200| sfice==3091300| sfice==3092600| sfice==3092700| ///

sfice==3094400| sfice==3094800| sfice==3095100| sfice==3095500| sfice==3095600| sfice==3096200| ///

sfice==3096300| sfice==3096400| sfice==3096500| sfice==3097000| sfice==3097200| sfice==3097600| ///

sfice==3097700| sfice==3097800| sfice==3097801| sfice==3098000| sfice==3098002| sfice==3098100| ///

sfice==3098200| sfice==3098300| sfice==3098600| sfice==3098700| sfice==3099000| sfice==3099100| ///

sfice==3099200| sfice==3099300| sfice==3099301| sfice==3099600| sfice==3099700| sfice==3099800| ///

sfice==3100100| sfice==3100400| sfice==3100600| sfice==3100700| sfice==3100800| sfice==3100900| ///

sfice==3101000| sfice==3101200| sfice==3101300| sfice==3101400| sfice==3101500| sfice==3101800| ///

sfice==3101900| sfice==3102000| sfice==3102100| sfice==3103300| sfice==3103400| sfice==3103500| ///

sfice==3103700| sfice==3103800| sfice==3103801| sfice==3103900| sfice==3104000| sfice==3104200| ///

sfice==3104300| sfice==3104400| sfice==3104500| sfice==3104900| sfice==3105200| sfice==3105400| ///

sfice==3105700| sfice==3105702| sfice==3105900| sfice==3106000| sfice==3106200| sfice==3106500| ///

sfice==3106700| sfice==3106900| sfice==3107000| sfice==3108100| sfice==3108200| sfice==3108500| ///

sfice==3108600| sfice==3108700| sfice==3109000| sfice==3109100| sfice==3109500| sfice==3109700| ///

sfice==3109800| sfice==3110000| sfice==3110200| sfice==3110300| sfice==3110400| sfice==3110700| ///

sfice==3110800| sfice==3110900| sfice==3111000| sfice==3111100| sfice==3112100| sfice==3113100| ///

sfice==3113102| sfice==3113105| sfice==3113106| sfice==3113300| sfice==3113400| sfice==3113600| ///

sfice==3114700| sfice==3114900| sfice==3115000| sfice==3115100| sfice==3115200| sfice==3115300| ///

sfice==3115400| sfice==3115500| sfice==3115900| sfice==3116100| sfice==3116200| sfice==3116300| ///

sfice==3116400| sfice==3116600| sfice==3116800| sfice==3116900| sfice==3117000| sfice==3120300| ///

sfice==3120301| sfice==3120700| sfice==3120800| sfice==3122500| sfice==3122600| sfice==3122601| ///

sfice==3122900| sfice==3123000| sfice==3123100| sfice==3123200| sfice==3123203| sfice==3123210| ///

sfice==3123900| sfice==3123901| sfice==3124000| sfice==3124200| sfice==3124800| sfice==3124900| ///

sfice==3125100| sfice==3125300| sfice==3125600| sfice==3125800| sfice==3126000| sfice==3126200| ///

sfice==3126300| sfice==3126400| sfice==3126401| sfice==3126800| sfice==3126900| sfice==3127100| ///

sfice==3127200| sfice==3127500| sfice==3127900| sfice==3128000| sfice==3128100| sfice==3128200| ///

sfice==3128300| sfice==3128400| sfice==3128500| sfice==3128700| sfice==3128800| sfice==3129100| ///

sfice==3129200| sfice==3130500| sfice==3131300| sfice==3135300| sfice==3138400| sfice==3142300| ///

sfice==3144300| sfice==3144400| sfice==3147300| sfice==3148300| sfice==3149300| sfice==3150500| ///

sfice==3153300| sfice==3155500| sfice==3156300| sfice==3156400| sfice==3157600| sfice==3158300| ///

sfice==3159300| sfice==3160300| sfice==3162300| sfice==3163300| sfice==3164300| sfice==3166300| ///

sfice==3169300| sfice==3170300| sfice==3171300| sfice==3172400| sfice==3173300| sfice==3174300| ///

sfice==3176300| sfice==3177300| sfice==3178400| sfice==3179500| sfice==3180400| sfice==3181300| ///

sfice==3181400| sfice==3182300| sfice==3185300| sfice==3187301| sfice==3189300| sfice==3189400| ///

sfice==3191300| sfice==3193300| sfice==3194300| sfice==3195400| sfice==3197300| sfice==3198400| ///

sfice==3199300| sfice==3200500| sfice==3203300| sfice==3205300)

replace vsfice=1 if (sfice==3205400| sfice==3206300| sfice==3208300| sfice==3210300| sfice==3212300| ///

sfice==3214300| sfice==3216300| sfice==3218300| sfice==3220300| sfice==3224300| sfice==3225300| ///

sfice==3230300| sfice==3231400| sfice==3232303| sfice==3232305| sfice==3234300| sfice==3235300| ///

sfice==3236400| sfice==3237300| sfice==3237400| sfice==3238300| sfice==3240300| sfice==3242300| ///

sfice==3247300| sfice==3248300| sfice==3250300| sfice==3251300| sfice==3253300| sfice==3253304| ///

sfice==3254300| sfice==3254300| sfice==3255300| sfice==3256300| sfice==3258300| sfice==3260300| ///

sfice==3262300| sfice==3263300| sfice==3264300| sfice==3266300| sfice==3267300| sfice==3268300| ///

sfice==3271300| sfice==3272300| sfice==3275300| sfice==3276300| sfice==3276301| sfice==3277300| ///

sfice==3278300| sfice==3279300| sfice==3280300| sfice==3280400| sfice==3282300| sfice==3283300| ///

sfice==3284300| sfice==3288300| sfice==3289300| sfice==3293300| sfice==3294300| sfice==3294301| ///

sfice==3294303| sfice==3294304| sfice==3294305| sfice==3294306| sfice==3294307| sfice==3296300| ///

sfice==3299300| sfice==3303300| sfice==3304300| sfice==3304301| sfice==3305300| sfice==3306300| ///

sfice==3308300| sfice==3309300| sfice==3315300| sfice==3316300| sfice==3316400| sfice==3317300| ///

sfice==3319300| sfice==3319301| sfice==3321300| sfice==3323300| sfice==3324300| sfice==3326300| ///

sfice==3327300| sfice==3327400| sfice==3327500| sfice==3328300| sfice==3329400| sfice==3330300| ///

sfice==3332300| sfice==3332600| sfice==3336300| sfice==3339400| sfice==3340300| sfice==3341300| ///

sfice==3342400| sfice==3346300| sfice==3347300| sfice==3348400| sfice==3353300| sfice==3355300| ///

sfice==3355400| sfice==3356300| sfice==3358300| sfice==3359300| sfice==3360500| sfice==3361300| ///

sfice==3361400| sfice==3361500| sfice==3361600| sfice==3367300| sfice==3367400| sfice==3368300| ///

sfice==3368301| sfice==3368302| sfice==3370300| sfice==3371300| sfice==3372300| sfice==3373300| ///

sfice==3374300| sfice==3380300| sfice==3380301| sfice==3380302| sfice==3381300| sfice==3382300| ///

sfice==3389300| sfice==3390300| sfice==3391300| sfice==3392300| sfice==3394300| sfice==3395300| ///

sfice==3396300| sfice==3396400| sfice==3396500| sfice==3397500| sfice==3399300| sfice==3400300| ///

sfice==3403300| sfice==3409500| sfice==3409600| sfice==3411400| sfice==3412300| sfice==3413300| ///

sfice==3413400| sfice==3414300| sfice==3414500| sfice==3415300| sfice==3416300| sfice==3416400| ///

sfice==3416500| sfice==3418300| sfice==3419400| sfice==3422300| sfice==3422400| sfice==3424400| ///

sfice==3424500| sfice==3425300| sfice==3425400| sfice==3426300| sfice==3426400| sfice==3427400| ///

sfice==3427500| sfice==3428300| sfice==3429300| sfice==3429600| sfice==3429700| sfice==3430300| ///

sfice==3433400| sfice==3433500| sfice==3434300| sfice==3437300| sfice==3438300| sfice==3439400| ///

sfice==3440300| sfice==3440400| sfice==3441300| sfice==3441400| sfice==3443300| sfice==3445300| ///

sfice==3445500| sfice==3448300| sfice==3450300| sfice==3450301| sfice==3450302| sfice==3451300| ///

sfice==3452300| sfice==3453400| sfice==3454300| sfice==3455300| sfice==3455400| sfice==3455500| ///

sfice==3455700| sfice==3455900| sfice==3456300| sfice==3456700| sfice==3457300| sfice==3458300| ///

sfice==3459300| sfice==3459300)

replace vsfice=1 if (sfice==3459400| sfice==3461300| sfice==3461400| sfice==3462300| sfice==3463300| ///

sfice==3464300| sfice==3466400| sfice==3467300| sfice==3468400| sfice==3468500| sfice==3469300| ///

sfice==3471400| sfice==3472300| sfice==3473400| sfice==3474400| sfice==3474700| sfice==3475400| ///

sfice==3478400| sfice==3479300| sfice==3479400| sfice==3480300| sfice==3483500| sfice==3485400| ///

sfice==3486300| sfice==3490300| sfice==3490400| sfice==3491400| sfice==3493300| sfice==3493301| ///

sfice==3493302| sfice==3496300| sfice==3498400| sfice==3503300| sfice==3504300| sfice==3506300| ///

sfice==3509400| sfice==3510300| sfice==3513300| sfice==3513400| sfice==3513500| sfice==3516300| ///

sfice==3516500| sfice==3519300| sfice==3519400| sfice==3520300| sfice==3522300| sfice==3523300| ///

sfice==3528300| sfice==3529300| sfice==3530300| sfice==3531300| sfice==3532400| sfice==3534300| ///

sfice==3534400| sfice==3535300| sfice==3536300| sfice==3537300| sfice==3538300| sfice==3541300| ///

sfice==3542300| sfice==3542400| sfice==3543300| sfice==3543300| sfice==3544300| sfice==3544400| ///

sfice==3545300| sfice==3549300| sfice==3550300| sfice==3551400| sfice==3552300| sfice==3553300| ///

sfice==3555300| sfice==3555400| sfice==3556400| sfice==3557300| sfice==3559300| sfice==3561400| ///

sfice==3563300| sfice==3564300| sfice==3568300| sfice==3570300| sfice==3570400| sfice==3570500| ///

sfice==3572300| sfice==3572300| sfice==3573300| sfice==3574400| sfice==3576300| sfice==3577300| ///

sfice==3578300| sfice==3579300| sfice==3584400| sfice==3585300| sfice==3586400| sfice==3588300| ///

sfice==3590400| sfice==3592400| sfice==3593300| sfice==3595300| sfice==3595300| sfice==3595400| ///

sfice==3598300| sfice==3600300| sfice==3602400| sfice==3607400| sfice==3608300| sfice==3610300| ///

sfice==3611300| sfice==3611400| sfice==3611500| sfice==3612300| sfice==3612400| sfice==3614300| ///

sfice==3615300| sfice==3616300| sfice==3617300| sfice==3617500| sfice==3618300| sfice==3620300| ///

sfice==3621300| sfice==3622300| sfice==3623300| sfice==3625300| sfice==3626300| sfice==3627300| ///

sfice==3627400| sfice==3627600| sfice==3629300| sfice==3631500| sfice==3633300| sfice==3635300| ///

sfice==3637300| sfice==3638300| sfice==3638400| sfice==3639300| sfice==3642300| sfice==3643300| ///

sfice==3645400| sfice==3646300| sfice==3647300| sfice==3649300| sfice==3650600| sfice==3651300| ///

sfice==3652300| sfice==3654300| sfice==3655300| sfice==3659300| sfice==3660300| sfice==3661400| ///

sfice==3662400| sfice==3663300| sfice==3663400| sfice==3664300| sfice==3665400| sfice==3666300| ///

sfice==3667300| sfice==3668300| sfice==3669300| sfice==3670300| sfice==3670301| sfice==3676300| ///

sfice==3676400| sfice==3678300| sfice==3680300| sfice==3681300| sfice==3682400| sfice==3683300| ///

sfice==3684300| sfice==3686300| sfice==3689400| sfice==3691300| sfice==3691400| sfice==3693300| ///

sfice==3695300| sfice==3695500| sfice==3695700| sfice==3696300| sfice==3696400| sfice==3698300| ///

sfice==3698400| sfice==3700300| sfice==3701300| sfice==3702300| sfice==3704300| sfice==3706300| ///

sfice==3707500| sfice==3708300| sfice==3709300| sfice==3713300| sfice==3714300| sfice==3720300| ///

sfice==3721400| sfice==3723300| sfice==3724300| sfice==3726300| sfice==3727500| sfice==3727600| ///

sfice==3729300| sfice==3729301| sfice==3730300| sfice==3731300| sfice==3732300| sfice==3733300| ///

sfice==3734300| sfice==3735300| sfice==3735400| sfice==3736300| sfice==3740400| sfice==3740401| ///

sfice==3742300| sfice==3744300| sfice==3746300| sfice==3746400| sfice==3747300| sfice==3748300| ///

sfice==3748500| sfice==3750300| sfice==3751300| sfice==3752400| sfice==3755300| sfice==3756301| ///

sfice==3757300| sfice==3758300| sfice==3759300| sfice==3763300| sfice==3763400| sfice==3766300| ///

sfice==3768400| sfice==3769300| sfice==3771300| sfice==3772300| sfice==3773300| sfice==3774400| ///

sfice==3775300| sfice==3776300| sfice==3776400| sfice==3777300| sfice==3778300| sfice==3781300| ///

sfice==3781400| sfice==3783300| sfice==3783400| sfice==3784400| sfice==3785300| sfice==3786300| ///

sfice==3787300| sfice==3789300| sfice==3789400| sfice==3795300| sfice==3797400| sfice==3800300| ///

sfice==3800400| sfice==3801400| sfice==3802300| sfice==3803300| sfice==3804300| sfice==3804400| ///

sfice==3805300| sfice==3806300| sfice==3808300| sfice==3809400| sfice==3810300| sfice==3810400| ///

sfice==3810500| sfice==3811300| sfice==3812300| sfice==3813300| sfice==3814300| sfice==3814400| ///

sfice==3815300| sfice==3816300| sfice==3817300| sfice==3819300| sfice==3819400| sfice==3821400| ///

sfice==3822300| sfice==3822400| sfice==3823300| sfice==3827300| sfice==3829500| sfice==3830300| ///

sfice==3831300| sfice==3832300| sfice==3832400| sfice==3833300| sfice==3837300| sfice==3838300| ///

sfice==3838400| sfice==3838500| sfice==3839300| sfice==3840300| sfice==3841300| sfice==3842300| ///

sfice==3842500| sfice==3843300| sfice==3848300| sfice==3853300| sfice==3853400| sfice==3855300)

replace vsfice=1 if (sfice==3856300| sfice==3856400| sfice==3856500| sfice==3859300| sfice==3862300| ///

sfice==3862600| sfice==3866300| sfice==3868300| sfice==3868400| sfice==3871300| sfice==3872400| ///

sfice==3872500| sfice==3874300| sfice==3874400| sfice==3875300| sfice==3876300| sfice==3878300| ///

sfice==3881300| sfice==3881400| sfice==3883400| sfice==3885300| sfice==3885400| sfice==3885700| ///

sfice==3886300| sfice==3888300| sfice==3889300| sfice==3891300| sfice==3892300| sfice==3894300| ///

sfice==3899300| sfice==3901300| sfice==3902300| sfice==3903400| sfice==3903500| sfice==3907300| ///

sfice==3909300| sfice==3910400| sfice==3911300| sfice==3912300| sfice==3914300| sfice==3915300| ///

sfice==3916300| sfice==3917300| sfice==3918300| sfice==3920300| sfice==3921300| sfice==3921400| ///

sfice==3922300| sfice==3923300| sfice==3924300| sfice==3925300| sfice==3926300| sfice==3927300| ///

sfice==3927301| sfice==3928300| sfice==3930300| sfice==3932400| sfice==3932500| sfice==3933300| ///

sfice==3935300| sfice==3937300| sfice==3939300| sfice==3939400| sfice==3939500| sfice==3939600| ///

sfice==3941300| sfice==3941400| sfice==3944300| sfice==3944400| sfice==3946300| sfice==3948300| ///

sfice==3949300| sfice==3950500| sfice==3951300| sfice==3952300| sfice==3953300| sfice==3955400| ///

sfice==3956300| sfice==3957300| sfice==3957400| sfice==3960300| sfice==3962300| sfice==3963300| ///

sfice==3964400| sfice==3965300| sfice==3965400| sfice==3965500| sfice==3968300| sfice==3969600| ///

sfice==3970300| sfice==3970400| sfice==3971300| sfice==3972300| sfice==3973300| sfice==3974500| ///

sfice==3975300| sfice==3976300| sfice==3976500| sfice==3980300| sfice==3982300| sfice==3983300| ///

sfice==3985300| sfice==3986300| sfice==3987300| sfice==3988300| sfice==3989300| sfice==3995300| ///

sfice==3997300| sfice==3999300| sfice==3999400| sfice==4001300| sfice==4001400| sfice==4002400| ///

sfice==4003300| sfice==4004300| sfice==4005300| sfice==4006300| sfice==4014300| sfice==4014400| ///

sfice==4016500| sfice==4021300| sfice==4023400| sfice==4024300| sfice==4025300| sfice==4027300| ///

sfice==4028300| sfice==4029300| sfice==4031300| sfice==4035300| sfice==4036300| sfice==4037300| ///

sfice==4037500| sfice==4038300| sfice==4038400| sfice==4038500| sfice==4038600| sfice==4038700| ///

sfice==4040300| sfice==4041300| sfice==4041400| sfice==4043300| sfice==4043400| sfice==4044300| ///

sfice==4045300| sfice==4045400| sfice==4047300| sfice==4048300| sfice==4049300| sfice==4050400| ///

sfice==4051300| sfice==4054300| sfice==4055300| sfice==4056300| sfice==4057300| sfice==4058300| ///

sfice==4059300| sfice==4060300| sfice==4062300| sfice==4065300| sfice==4066300| sfice==4067300| ///

sfice==4068300| sfice==4071300| sfice==4072300| sfice==4073300| sfice==4074300| sfice==4076400| ///

sfice==4080300| sfice==4081300| sfice==4082300| sfice==4083400| sfice==4088300| sfice==4089300| ///

sfice==4089400| sfice==4091300| sfice==4092300| sfice==4092400| sfice==4093300| sfice==4094300| ///

sfice==4095300| sfice==4096300| sfice==4098300| sfice==4100300| sfice==4100400| sfice==4101300| ///

sfice==4102300| sfice==4104300| sfice==4105400| sfice==4106300| sfice==4107300| sfice==4109300| ///

sfice==4110300| sfice==4111300| sfice==4112300| sfice==4114300| sfice==4114400| sfice==4114500| ///

sfice==4115300| sfice==4115500| sfice==4115600| sfice==4115700| sfice==4115800| sfice==4116000| ///

sfice==4116400| sfice==4116500| sfice==4116600| sfice==4116700| sfice==4116900| sfice==4117100| ///

sfice==4117200| sfice==4117300| sfice==4117400| sfice==4117500| sfice==4117700| sfice==4117900| ///

sfice==4118000| sfice==4118100| sfice==4118300| sfice==4118400| sfice==4118600| sfice==4118700| ///

sfice==4119000| sfice==4119100| sfice==4119200| sfice==4119400| sfice==4119600| sfice==4119700| ///

sfice==4119900| sfice==4120000| sfice==4120300| sfice==4120400| sfice==4120500| sfice==4120700| ///

sfice==4120900| sfice==4121000| sfice==4121100| sfice==4121200| sfice==4121300| sfice==4121500| ///

sfice==4121600| sfice==4121700| sfice==4121800| sfice==4122000| sfice==4122300| sfice==4123300| ///

sfice==4123400| sfice==4123900| sfice==4124000| sfice==4124100)

replace vsfice=1 if (sfice==4124500| sfice==4124700| sfice==4124800| sfice==4125000| sfice==4125100| ///

sfice==4125400| sfice==4125500| sfice==4125600| sfice==4125700| sfice==4126000| sfice==4126400| ///

sfice==4126500| sfice==4126800| sfice==4126900| sfice==4127000| sfice==4127100| sfice==4127200| ///

sfice==4127300| sfice==4127400| sfice==4127500| sfice==4127700| sfice==4127800| sfice==4127900| ///

sfice==4128000| sfice==4128400| sfice==4128800| sfice==4128900| sfice==4129300| sfice==4129400| ///

sfice==4129700| sfice==4129800| sfice==4129900| sfice==4130100| sfice==4130200| sfice==4130300| ///

sfice==4130400| sfice==4130500| sfice==4130600| sfice==4130700| sfice==4130800| sfice==4130900| ///

sfice==4131100| sfice==4131200| sfice==4131300| sfice==4131400| sfice==4131500| sfice==4131600| ///

sfice==4131700| sfice==4131900| sfice==4132000| sfice==4132100| sfice==4132200| sfice==4132300| ///

sfice==4132400| sfice==4132600| sfice==4132700| sfice==4132800| sfice==4132900| sfice==4133000| ///

sfice==4133100| sfice==4133300| sfice==4133400| sfice==4133500| sfice==4133600| sfice==4133700| ///

sfice==4133800| sfice==4133900| sfice==4134000| sfice==4134100| sfice==4134300| sfice==4134500| ///

sfice==4134700| sfice==4134800| sfice==4134900| sfice==4135000| sfice==4135600| sfice==4135900| ///

sfice==4136300| sfice==4136400| sfice==4136500| sfice==4136900| sfice==4137000| sfice==4137100| ///

sfice==4137200| sfice==4137300| sfice==4137400| sfice==4137500| sfice==4137700| sfice==4137800| ///

sfice==4137900| sfice==4137900| sfice==4138000| sfice==4138100| sfice==4138200| sfice==4138300| ///

sfice==4138400| sfice==4138500| sfice==4138600| sfice==4138700| sfice==4138800| sfice==4139000| ///

sfice==4139200| sfice==4139300| sfice==4139400| sfice==4139600| sfice==4139700| sfice==4139800| ///

sfice==4139900| sfice==4140000| sfice==4140200| sfice==4140300| sfice==4140400| sfice==4140500| ///

sfice==4140600| sfice==4140700| sfice==4140800| sfice==4140900| sfice==4141000| sfice==4141100| ///

sfice==4141200| sfice==4141300| sfice==4141400| sfice==4141600| sfice==4141700| sfice==4142100| ///

sfice==4142300| sfice==4142600| sfice==4142700| sfice==4142900| sfice==4143000| sfice==4143100| ///

sfice==4143200| sfice==4143300| sfice==4143400| sfice==4143500| sfice==4143800| sfice==4144200| ///

sfice==4144300| sfice==4144400| sfice==4144500| sfice==4144800| sfice==4145000| sfice==4145200| ///

sfice==4145400| sfice==4145500| sfice==4145600| sfice==4145700| sfice==4145800| sfice==4145900| ///

sfice==4146000| sfice==4146100| sfice==4146200| sfice==4146300| sfice==4146400| sfice==4146500| ///

sfice==4146600| sfice==4146800| sfice==4146900| sfice==4147000| sfice==4147100| sfice==4147200| ///

sfice==4147300| sfice==4147400| sfice==4147500| sfice==4147600| sfice==4147700| sfice==4147800| ///

sfice==4148000| sfice==4148200| sfice==4148300| sfice==4148400| sfice==4148500| sfice==4148700| ///

sfice==4148800| sfice==4148900| sfice==4149100| sfice==4149200| sfice==4149300| sfice==4149400| ///

sfice==4149500| sfice==4149600| sfice==4149700| sfice==4149800| sfice==4149900| sfice==4150000| ///

sfice==4150100| sfice==4150200| sfice==4150300| sfice==4150500| sfice==4150600| sfice==4150800| ///

sfice==4150900| sfice==4151100| sfice==4151200| sfice==4151300| sfice==4151400| sfice==4151500| ///

sfice==4151600| sfice==4151700| sfice==4151800| sfice==4151900| sfice==4152100| sfice==4152200| ///

sfice==4152300| sfice==4152400| sfice==4152600| sfice==4152700| sfice==4152800| sfice==4152900| ///

sfice==4153000| sfice==4153200| sfice==4153300| sfice==4153800| sfice==4153900| sfice==4154000| ///

sfice==4154200| sfice==4154300| sfice==4154400| sfice==4154500| sfice==4154800| sfice==4154900| ///

sfice==4155000| sfice==4155100| sfice==4155200| sfice==4155300| sfice==4155500| sfice==4155800| ///

sfice==4155900| sfice==4156000| sfice==4156100| sfice==4156200| sfice==4156300| sfice==4156400| ///

sfice==4156500| sfice==4157100| sfice==4157200| sfice==4157400| sfice==4157500| sfice==4157600| ///

sfice==4157700| sfice==4157800| sfice==4158000| sfice==4158100| sfice==4158200| sfice==4158300| ///

sfice==4158400| sfice==4158500| sfice==4158600| sfice==4158900)

replace vsfice=1 if (sfice==4159300| sfice==4159400|sfice==4159600|sfice==4159700| ///

sfice==4160100|sfice==4160200|sfice==4160400|sfice==4160500|sfice==4160600| ///

sfice==4160700|sfice==4161100|sfice==4161200|sfice==4161300| ///

sfice==4161700|sfice==4161800|sfice==4161900|sfice==4162000| ///

sfice==4162200|sfice==4162400|sfice==4162500|sfice==4162700| ///

sfice==4162800|sfice==4162900|sfice==4163000|sfice==4163100| ///

sfice==4163200|sfice==4163300|sfice==4163400|sfice==4163700| ///

sfice==4163800|sfice==4163900|sfice==4164100|sfice==4164300| ///

sfice==4164400|sfice==4164500|sfice==4164600|sfice==4164700| ///

sfice==4164900|sfice==4165000|sfice==4165200|sfice==4165300| ///

sfice==4165500|sfice==4165700|sfice==4165800|sfice==4165900| ///

sfice==4166000|sfice==4166700|sfice==4166800|sfice==4166900| ///

sfice==4167000|sfice==4167100|sfice==4167200|sfice==4167300| sfice==4167400| ///

sfice==4167500| sfice==4167600| sfice==4167700| sfice==4167800| sfice==4168300| ///

sfice==4168500| sfice==4168600| sfice==4168700| sfice==4168800| sfice==4168900| ///

sfice==4169000| sfice==4169100| sfice==4169200| sfice==4169300| sfice==4169400| ///

sfice==4169600| sfice==4169700| sfice==4169800| ///

sfice==4169900|sfice==4170000|sfice==4170100|sfice==4170200|sfice==4170300|sfice==4170600| ///

sfice==4170700|sfice==4170800|sfice==4171000|sfice==4171100|sfice==4171400|sfice==4171500| ///

sfice==4171600|sfice==4171700|sfice==4172000|sfice==4172100|sfice==4172200|sfice==4172300| ///

sfice==4172500|sfice==4172600|sfice==4172700|sfice==4172800|sfice==4172900|sfice==4173000| ///

sfice==4173100|sfice==4173200|sfice==4173400|sfice==4173500|sfice==4173600|sfice==4173700| ///

sfice==4173800|sfice==4173900|sfice==4174000|sfice==4174100|sfice==4174200|sfice==4174400| ///

sfice==4174500|sfice==4174600|sfice==4174800|sfice==4174900|sfice==4175000|sfice==4175100| ///

sfice==4175200|sfice==4175300|sfice==4175400|sfice==4175600|sfice==4175700|sfice==4175800| ///

sfice==4175900|sfice==4176100|sfice==4176200|sfice==4176300|sfice==4176700|sfice==4176800| ///

sfice==4176900|sfice==4177100|sfice==4177200|sfice==4177300|sfice==4177400|sfice==4177500| ///

sfice==4177600|sfice==4177700|sfice==4177800|sfice==4177900|sfice==4178000|sfice==4178100| ///

sfice==4178200|sfice==4178300|sfice==4178400|sfice==4178500|sfice==4178700|sfice==4178900| ///

sfice==4178900|sfice==4179100|sfice==4179200|sfice==4179500|sfice==4179600|sfice==4179700| ///

sfice==4179800|sfice==4179900|sfice==4180000|sfice==4180200|sfice==4180300|sfice==4180600| ///

sfice==4181200|sfice==4181400|sfice==4182100|sfice==4182200|sfice==4182500|sfice==4183000| ///

sfice==4183100|sfice==4183300|sfice==4183400|sfice==4183600|sfice==4183700|sfice==4184000| ///

sfice==4184200|sfice==4184400|sfice==4184500|sfice==4184700|sfice==4184800|sfice==4184900| ///

sfice==4185000|sfice==4185100|sfice==4185200|sfice==4185400|sfice==4185500|sfice==4185600| ///

sfice==4185700| sfice==4185900|sfice==4186000|sfice==4186300|sfice==4186600| ///

sfice==4186900|sfice==4187000|sfice==4187200|sfice==4187300| ///

sfice==4187700|sfice==4187800|sfice==4187900|sfice==4188300| ///

sfice==4188400|sfice==4188700|sfice==4188800|sfice==4188900| ///

sfice==4189000|sfice==4189100|sfice==4189200|sfice==4189300| ///

sfice==4189400|sfice==4189600|sfice==4189700|sfice==4189800| ///

sfice==4190000|sfice==4190300|sfice==4190500|sfice==4190800| ///

sfice==4191100|sfice==4191200|sfice==4191300|sfice==4191400| ///

sfice==4191900|sfice==4192000|sfice==4192100|sfice==4192200| ///

sfice==4192400|sfice==4192600|sfice==4192700|sfice==4192800| ///

sfice==4193000|sfice==4193100|sfice==4193200|sfice==4193500| ///

sfice==4193700|sfice==4193800|sfice==4194300|sfice==4194400| ///

sfice==4194500|sfice==4194600|sfice==4194900|sfice==4195100| ///

sfice==4195200|sfice==4195300|sfice==4195400|sfice==4195600| ///

sfice==4197500|sfice==4197600|sfice==4202600|sfice==4202800| ///

sfice==4202900|sfice==4203100|sfice==4203200|sfice==4203300| ///

sfice==4203400|sfice==4203500|sfice==4203800|sfice==4204000)

replace vsfice=1 if (sfice==4204300| ///

sfice==4204500|sfice==4204700| ///

sfice==4205200|sfice==4205300|sfice==4205500|sfice==4205800| ///

sfice==4206100|sfice==4206200|sfice==4206300|sfice==4206400| ///

sfice==4206500|sfice==4206600|sfice==4206800|sfice==4207000| ///

sfice==4207200|sfice==4207500|sfice==4207600|sfice==4207900| ///

sfice==4208000|sfice==4208100|sfice==4208400|sfice==4208600| ///

sfice==4208700|sfice==4208900|sfice==4209300|sfice==4209500| ///

sfice==4209600|sfice==4209700|sfice==4209800|sfice==4210100| ///

sfice==4210200|sfice==4210300|sfice==4210600|sfice==4210700| ///

sfice==4211000|sfice==4211200|sfice==4211500|sfice==4211700| ///

sfice==4211800|sfice==4211900|sfice==4212000|sfice==4212100| ///

sfice==4212500|sfice==4213200|sfice==4213300|sfice==4213500| ///

sfice==4213800|sfice==4214100|sfice==4214500|sfice==4215100| ///

sfice==4215300|sfice==4215400|sfice==4215900|sfice==4216100| ///

sfice==4216300|sfice==4216500|sfice==4216800|sfice==4217000| ///

sfice==4217500|sfice==4217600|sfice==4217800|sfice==4218000| ///

sfice==4218200|sfice==4218300|sfice==4218400|sfice==4218500| ///

sfice==4218900|sfice==4219200|sfice==4219700|sfice==4220400| ///

sfice==4220600|sfice==4220900|sfice==4221200|sfice==4221400| ///

sfice==4221800|sfice==4222300|sfice==4223100|sfice==4223600| ///

sfice==4224100|sfice==4224200|sfice==4224500|sfice==4224600| ///

sfice==4224900|sfice==4226400|sfice==4229500| ///

sfice==26009901|sfice==207000|sfice==382500|sfice==474100|sfice==26009902|sfice==99998200)

replace vsfice=2 if (sfice==26001100| /// \*non-collegiate sources\*

sfice==26001200|sfice==26001300|sfice==26001900|sfice==26002100| ///

sfice==26003100|sfice==26005100|sfice==26005200|sfice==26005300| ///

sfice==26006100|sfice==26007100|sfice==26008100| ///

sfice==26008200|sfice==26009100|sfice==26009900)

replace vsfice=3 if sfice==. /\*not valid\*/

replace vsfice=4 if sfice==fice /\*not valid, transfer credit cannot be from same institution\*/

replace vsfice=5 if sfice==sic /\*not valid, transfer credit cannot be from same institution\*/

mvencode vsfice, mv(9) /\*code for insitutions not in standard federal list of 7000+ institutions or MHEC non-collegiate\*/

tab vsfice

tab fice vsfice if vsfice>=3 /\*not valid\*/

tablecol sfice if vsfice==9 /\*not valid\*/

tablecol fice sfice if vsfice==9 /\*not valid\*/

\*population distributions\*

\*tab non-collegiate and compare totals to prior year\*

tab sfice if sfice>=26001100 & sfice<=26009902

\*\*institutions distributions\*\*

\*evaluate percentage of "other" and "unknown"\*

tab fice if sfice==26009900 /\*All other sources\*/

tab fice if sfice==26009902 /\*Any US postsecondary institution without a FICE\*/

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*logic checks\*

\*open DIS file and remove data elements and out-of-scope unit records\*

\*merge in DIS with undergraduates degrees from publics\*

\*drop variables\*

drop subcamp tssn-sasid entrm entyr teachcan-source\_file dups-vsasid2 program\_taxonomy program\_taxonomy-vlink vfmdeg vfmpt

drop ugradgrad discpln majords

drop eyear byear age age\_grp time time2 cgpadist cearn caward excess yrlogic

\*drop out of scope records\*

drop if sector==2 /\*state aided indep\*/

drop if degree==50 /\*graduate degrees\*/

drop if (degree>50&degree<99) /\*graduate degrees\*/

drop if fmdeg==60 /\*graduate degrees\*/

\*note DIS file will have more than one record per IDN/FICE as some students have more than one degree in period\*

\*drop all records with prior degree flag\*

\*records with prior degree flag have skewed ccrhra due to credits being left in

\*record from earlier degree\*

/\*The Prior Degree Flag should be used for a student returning from a previous year

to earn an award at the same level or for a student earning two awards at the same

degree level within the same year. For example, if a student completed 60 credits

in 2005-2007 and earned an associate's degree, then returned in 2010-2011 to complete

an additional 18 credits and earn a second associate's degree, the institution would

have to report 78 Cumulative Degree Credit Hours Awarded (DD114) toward the degree.\*/

drop if pdflg=="Y"

\*save DIS file for merge\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*aggregate ECS credits to one record per unique student\*

\*keep only one instance per student for merge\*

\*with ECS open, merge one (ECS) to many (DIS) as some records have more than one degree\*

\*total gross credits in file by student\*

sort fice idn

egen award2 = sum(crpi), by(fice idn)

sort fice idn

egen award\_unique=tag(fice idn)

drop if award\_unique==0

drop subcamp tssn-sasid sfice-vsfice

merge 1:m colyr coltm fice idn using "M:\AnnKellogg\Data Validation Analysis\_Ann Kellogg\Core Collections\Data Files\ECS Data Files\MLDSC Files\DIS2019\_ready for merge.dta"

tab fice if \_merge==1 /\*records in ECS without match in DIS\*\*these are errors\*/

tab fice if \_merge==2 /\*records in DIS without match in ECS, must evaluate to determine if ECS should have record\*/

tab fice if \_merge==3 /\*record in both ECS and DIS, must evaluate to determine if DIS and ECS have correct credits\*/

sort fice idn

egen unique=tag (fice idn)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

/\*Definition: Credits Awarded

Includes all credit hours awarded by the reporting institution that can be applied

toward the requirements for a formal award. This includes native credit, transfer

credit, credit by examination, and all other forms of credit.\*/

/\*Definition: Credits Earned

The current number of credit hours completed in credit courses at the reporting

institution (excluding transfer credits) as of the collection period at a grade

level satisfactory for degree requirements.\*/

\*evaluate relationship between cncrhre, ccrhra, cpri(award2) per the above definitions\*

/\*ECS should contain only credits toward the degree in DIS\*/

/\*subtract cncrhre from ccrhra, this is the gap between native credits and awarded credits,

\*the gap implies transfer credits should be present\*/

gen tcneed=ccrhra-cncrhre /\*credits that should be in ECS\*/

\*add award2 to cncrhre to see if total equals total credits awarded (ccrhra)\*

\*award2 aggregates all individual awards posted in cpri to a single value\*

gen credits=award2+cncrhre /\*credits in ECS +native credits should equal awarded (ccrhra) credits in DIS\*/

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*students included in ECS but with no SSN matching records in DIS\*

/\*possible issues: SSN is not bad, degree is wrong time frame, student is missing from DIS\*/

tab fice if \_merge==1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*students missing from ECS but with fewer native credits than credits awarded\*

\*the difference between the two values implies the student may have earned transfer credit\*

tab \_merge if \_merge==2

tab fice if tcneed>0&\_merge==2 /\*these students should be in ECS but are not\*/

tab fice if (tcneed==0|tcneed<0)&\_merge==2 /\*these students should not be in ECS and are not\*/

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*students with matched records across ECS and DIS\*

tab fice if \_merge==3

\*award2 should equal tcneed, tcneed is constructed from DIS and is the gap between native credits and credits required to graduate\*

tab fice if \_merge==3 & award2==tcneed /\*valid\*/

tab fice if \_merge==3 & award2!=tcneed /\*not valid, credits may be in excess or shortage\*/

\*aggregating award2 from ECS to cncrnhre should equal ccrhra\*

tab fice if credits==ccrhra & \_merge==3 /\*valid\*/

tab fice if credits!=ccrhra & \_merge==3 /\*not valid, credits may be in excess or shortage\*/

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*summing award2 from ECS with native credits from DIS\*

\*total should not be in excess of minimums required to graduate\*

\*note some students have more than one degree in DIS, it cannot be determine how ECS credits apply when there is

\*more than one degree in DIS\*

\*set credit levels for graduation tied to degree standards\*

gen grad=.

replace grad=120 if degree==40|degree==99 /\*bach needs 120\*/

replace grad=60 if degree==20 /\*assoc needs 60\*/

replace grad=30 if degree==10|degree==30 /\*certs need 30\*/

tab grad

gen diff=grad-credits /\*negative values are credits in excess of standard degree requirements\*/

\*report credits in excess of one semester (Assoc & Cert) or 2 semesters (Bach) of excess credit\*

tab fice if diff<-15 & (degree==10|degree==30) &\_merge==3 /\*number of Certs with credits in excess of 30\*/

tab fice if diff<-15 & degree==20 &\_merge==3 /\*number of Assoc with credits in excess of 60\*/

tab fice if diff<-30& degree==40 &\_merge==3 /\*number of Bach with credits in excess of 120\*/

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*summing award2 from ECS with native credits from DIS\*

\*total should not be under of minimums required to graduate\*

\*credit shortfalls may indicate credits missing from ECS or understated native credits in DIS\*

\*report credits in shortfall of one semester (Assoc & Cert) or 2 semesters (Bach)\*

tab fice if diff>15 & (degree==10|degree==30) &\_merge==3 /\*number of Certs with credits short of 30\*/

tab fice if diff>15 & degree==20 &\_merge==3 /\*number of Assoc with credits short of 60\*/

tab fice if diff>30& degree==40 &\_merge==3 /\*number of Bach with credits short of 120\*/