```
, M* ' '*(W"$1&0)*+))
6 \setminus (6)U)V##*=(\&"S)
6\C\U)V\#\#*=(\&"S)
6\CB)U)
                                                                          , E0")@(=A"\%-=\&.)\*+)M*(("/\&=/Q\&)
)
                                                                                                                                                                   . O%*W()@(=A"%-=&.)
6\BB)U)VW$\\S''S)
P - \frac{1}{2} - 
)
2004 2010
A
                                                                                                                                                                                                                                              2010 -
                                                                                                                                                                                                                                   A
                                                                                                                                                                                                                                   \boldsymbol{A}
                                                                                                                                                                                                                                              2011
                                                                                                                                                                                                                                                                         2013
                                                                                                                                                                                                                                                                      , 2016)
                                                                                                                                                                                                                                              2013-
M*0\%-"-1\&\$020\&))E0"*\%="-)*+), "\%-*(\$l=\&.N)VY(*\%'\$l), -./0*1*2.N)VSA\$(/"S)VY(*\%'\$l), -./0*1*2.N)>"-"\$\/0)
 P "&0*S-\\)H(&\*SQ\&\*\,),-.\(0*1*2.\)\VSA\$(\'\S)EO\"\="-\*+\,\"\-*(\$1-\&.)32\\$SQ\&\"\\\L\*\\"(-=\),-.\(0*1*2.\)
3Q(S'''2\%SQ\&'')\$(S)2\%SQ\&''7\%VSQ\&'', -./0*\#\&0*1*2.)32\%SQ\&''7\%V--''--''(\&)=()M\%='=(\$1)R\$W)32\%SQ\&''7\%DQ''\$()
O"O$A=*\%)=(), "\%-#"/\&=A")3M*\%"7\%]"(=*%)]" '=($\%)=(), -./O*1*2.\)J#"/=$\)E*#=/-)=()VSA$(/"S)VY(*\%' \$1), -./O*1*2.\)
 , \%*+"--=*(\$1)F\&0=/-)=(), -./0*1*2.)32\%$SQ\&"7)
aD<G[GVG)@GHIF>JHEK)<L)FM<G<PHMJ)VG!)RV?)
                                                                                                                                                                                                                                      ? @DVGN)MDHGV)
                                                                                                                                                                                                                                                                     2013
M*0\%-"-\lambda\&9020\&), -./0*1*2.)$(S)R$W)H(\&"%($\&=*($1), QY1=/), *1=/.)H'#1=/$\&=*(-N)H(\&\%*SQ/\&=*()\&*)
 , -./0*1*2.)+*%)R$W)J\&QS"(\&-`)
MRV \rightarrow b)@GHIF>JHEK)
                                                                                                                                                                                                                                  ? <> MFJEF> N P V
                                                                                                                                                                                                                                                  1989 1998
M*0\%-"-\lambda(\$020\&))H(\&\%*\$0/\&\%.), -./0*1*2.\%)VY(*\%'\$1, -./0*1*2.\%), -./0*1*2.*+), "%-*(\$1-\&.\%)
 , -./0*1*2.)$(S)R$WN)$(S)L*%"(-=/), -./0*1*2.)3/*:&$Q2O&W=&O)EO*'$-)[%=--*N), O`!`7')
)
 ? <>MFJEF>)JEVEF)M<RRF [F)
                                                                                                                                                                                                                                  ? <> MFJEF> N P V
                                                                                                                                                                                                                                                  1986 1989
M*0\%-"-)\&\$020\&)["("\%\$1),-./0*1*2.\%)E0"*\%="-)*+),"\%-*(\$1-\&.\%)VSA\$(/"S)VY(*\%'\$1),-./0*1*2.)32\%\$S7)
2001
>"-#*(-=Y-1=&="-)V((Q$1)$--"--'"(&)*+)%"-=S"(&-)*+)&O")P$--$/QQ-"&&-)E%"$& '"(&)M"(&"%)+*%)J"]Q$11.)
```

```
a = 1/0 = N P'M' 385597' > = g V - "-- ' "(1/2) + jQA'' (-1")J'' ] > + + "(S'' - JV)M - ") > "#* M(1/2) + M(1
                                                                                                                                                                                                                                                                  `)5347N)C;:\9`)
 a = (0-g) P'M' 36 \setminus 57' J *##=(2) ! ' ' ! " * (0') B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      , !"/"'Y"%)86N)6\\5`)
)
 a = (0-g) P'M' i V##"1Y$0 ' b R'36 \ T'N"2$1)=-0"- M%= ' = ($1-4.8)/* ' #"4" (/.8)$(S)/$\". H()
                                                        J*%"++N)J`)3"S`7)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        . J"$&&1")
                                                     D*2\%+") i )DQY"\%`)
)
 a = (0=g) P'M' i O = (0) T'M = (0)
                                                                                                                                                                                                              .)E0*Q-\$(S)<\$g-N)MV_J\$2'', QY1=/\$\&=*(-`)
)
 a = (0-g) P'M')O'' ' (0) ['R') ? O = (W*(0)) !') i), 1 (-$(0)) 3855B7')EO'' = (")=-)(*W_EO'')
                                                      "'"\2=(2)(""S)+*\" '$-&"\f-:1"A"1)&\$=(=(2)=()+*\"(-=/)#-./0*1*2.\)
                                                                                                                                                                                                 , 7387N)T9:B6`))
 a = (-*(-)d0'' - k + (-*(-))Y + (-k)(0'') + (-k)(0''
                                                     )*+)" '#$&O.)=()&O")&\%"$& '"(&)*+)$S*1"-/"(&-)=()&O")eQA"(=1")eQ-&=/")-.-&" '`)A
                                                                                                                                                                                                                  , 31367`)
/*(-&"11$&=*(`))C
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              , 203;7, 88B:8;C.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            В
V\#\#"1Y\$Q'Nb`R`)i)a\$=\&/0=gNP`M`)36\setminus 97`)
```

```
) a\$=\&/O=g\&) P`M`)38565\&)VQ2Q-\&7`)M\&=\&=/\$1)mQ"-\&=*(-)\$Y*Q\&)\&O")/*(-\&\&Q/\&)*+)" '\#\&O.`H()M*(S="\&)R`)) \\ 3MO\$=\&7) \\ .), \$\#"\%)
```

```
XM$\%""\%, $\&O-)=()L*\"(-=/), -./O*1*2.\Z), \"-"(\&\&=\(\)\&*)O\\*\W()\@(=A\\-=\&.), \*-\&:S*/\&*\\$1), -./O*1*2.\]
L"11*W-`)G*A" 'Y"\%69\%856B`)OQ&1"\%)D*-#=&$1\%, %*A=S"(/"\)>\H)
XM$\%""\%), $\&0-=(L*\%"(-=/), -./0*1*2.`Z), \%"-"(\&$\&=*()&*)O\%*W()@(=A"\%-=&.), *-&:S*/&*\%$1), -./0*1*2.)
L"11*W^{-}))!"/""Y"\%)6;N)856T)OQ&1"%)D*-#=&$1N), %*A=S"(/"N)>H)
856T)U)FS=&*%=$1)O*$%SN)
                               A
                                                                       )
VS)D*/>"A="W"%)U)
                                                                       . P$\%/0)856T\)
XMS^{""}, S\&O_{-}=()L*^{"}(-=/), -./O*1*2.^{"}, -./O*1*2.^{"}
L"11*W^{-}))!"/""Y"\%)68\%8569)OQ&1"%)D*-#=&$1\%, %*A=S"(/"%)>H)
J\$')D*Q-\&*()J\&\&\&")@(=A"\%-=\&.)U)F\\[\&"\%(\$1)\%"A="W"\%)+*\%)\$\#\#1=/\$\&=*()+*\%)>"2"(\&-), \%*+"--*\%-0=\#)3V\#\%=1\%)
85697)
XM$\%""\%), $\&O-)=()L*\%"(-=/), -./0*1*2.`Z), \%"-"(&$\&=*()&*)O\%*W()@(=A"\%-&.), *-&:S*/&*\$1), -./0*1*2.)
L"11*W-`)j$(Q$\%.)6;N)8569`)OQ&1"%)D*-#=&$1N), %*A=S"(/"N)>H)
XM$\%""\%), $\&O-)=()L*\%"(-=/), -./0*1*2.`Z), %"-"(&$\&=*()&*)O\%*W()@(=A"\%-=&.), *-&:
```