! "#\$%& ' "(&)*+),/0*1*2.))))))	34567)894:9;;;)<++=/")
>*2"%)?=11=\$'-)@(=A"%-=&.))))))	34567)8B5:8C8;)D* ' ")

)

 $M^* = (W^* 1 (0)^* +) P (- \frac{0}{100} - \frac$ 6 (C)UV##*=(&"S)) 6(CB)U), EO")@(=A"%-=&.)*+)M*(("/&=/Q&)) . O%*W()@(=A''%-=&.) 6 BB(U)VW%S"S)) P - $\frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$) 2004 2010 A A 2010 -A A 2011 2013 , 2016) 2013-A M*0%-"-)&\$020&)E0"*%="-)*+), "%-*(\$1=&.N)VY(*%'\$1), -./0*1*2.N)VSA\$(/"S)VY(*%'\$1), -./0*1*2.N)>"-"\$%/0)P = (0*S-N)H((**SQ/(**), -./0*1*2.N)VSA((''S)EO''*+-'), *+, *+(*1=4.)32(*SQ(*''N)L*)(--/), -./0*1*2.) $3Q(S'' \times 2\% SQ \times (S) \times (S) \times SQ \times (7N) \times SQ \times (7N) \times (N) \times$ $, \%^{+} -= (\$1)F\&O=/-=(), -./O^{1} - ... \\ 32\% \\ SQ\&(''7)$) aD < G [GVG)@GH I F > JHEK) < L)FM < G < PHMJ)VG !)RV ?)? @DVGN)MDHGV) 2013 M*Q%-"-)&\$Q2Q&), -./O*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>NPV1989 1998 Α M*0%-"-)&\$020&)H(&%*\$0/&%), -./0*1*2.%VY(%'\$1), -./0*1*2.%, -./0*1*2.%, -./0*1*2.%), -./0*1*2.%, -../0*1*2.%)(-1/0*1*2.) (S)R\$WN(\$(S)L*%"(-=/), -./0*1*2.)3/*:&\$Q20&W=&0)E0*' \$-) [%=--*N(.0`!`7)]) ? <>MFJEF>)JEVEF)M<RRF[F]? <>MFJEF>NPV1986 1989 $M*Q\%-"-)\&\$Q20\&\) ["("\%\$1), -./0*1*2.\%E0"*\%="-)*+), "\%-*(\$1=\&.\%VSA\$(/"S)VY(*\%'\$1), -./0*1*2.)32\%\$S7)$

 $6 \setminus (6)U)V ## *= (\&"S)$

)

, M* ' ' *(W"\$1&0)*+))

 $\begin{array}{l} P - \frac{1}{2} - \frac{1}$

,0`!`)

 $D < G <> J) EDFJHJ) \\ E & (-+"\%)^{*} + (-+\%)^{*} = (++\%)^{*} (-\%)^{*} ($

'Q-=/=\$()-QYe"/&-`)

 $\begin{array}{l} PVJEF>J)EDFJHJ) \\ V()"''\#= & (A''-k=2) & (A''-$

)

)

=(&"%\$/&=*(-)W=&0) ' \$1"-`)

, D` !`) ! HJ JF>EVEH<G) V()" ' #=%=/\$1)=(A"-&=2\$&=*()*+)W* ' "(f-)\$&&%\$/&=*()&*)0.#"% ' \$-/Q1=(")/0\$%\$/&"%=-&=/-)=() ' "(N)0=-&*%.)*+) -"]Q\$1)\$--\$Q1&^/*"%/=*(N)\$(S)%"-#*(-"-)&*)%"\$1=-&=/)2Q=S"S)= ' \$2"%.)#%"-"(&\$&=*(-)*+)-*/=*:-"]Q\$1)

)

$$\begin{split} M@>>FGE)>FJFV>MD)HGEF>FJEJ)\\ V\#\#1=/$\&^{-*}(-)^{+})\#''\%^{-*}(\$1=\&.)\&0''*\%.)$(S)\%''-''\%/O)\&^{+}+\%''(-=/)\#^{*}\#Q1$\&^{-*}(-)$(S)=--Q''-`))V\%''$-)^{+}=(\&''\%''-\&)\\ =(/1QS'')'$/0^{*})\#''\%^{-*}(\$1=\&.N)''\&0=/-)=()+*\%''(-=/)\#_-./0^{*}1^{*}2.N)^{-''}]Q\$1)/*''\%/=^{*}()$(S)$22\%''-=A'')Y''O$A=*\%-N)\\ &\&0'')\%^{*}1'')^{+})\%^{''})$(S)2''(S'\%)=()&O')1''2\$1)-.-\&'''N)$-''-'''(\&)^{+})^{-''}]Q\$1)S$(2''\%'Q-(''-N)/\%='=($1)'']/Q-'')\\ S''+''(-''-N)''++''/\&-)^{+})'']\#''\%\&)\&''-\&^{-''}(.N)$-)W''11)$-)2\%SQ\&'')\&\%$=(=(2)=()+*\%''(-=/)\#_-./0^{*}1^{*}2.`)$$

 $a = \frac{1}{(1 - g)} P(M) = \frac{1}{(1 - g)} = -g V_{--} = \frac{1}{(1 - g)} = \frac{1}{(1$ (5347N)C;:(9)) a = $\ell/0=g$ P^{M} 36 $\sqrt{57} J \ell * \#=(2)! \% ! "$ \ell 0) B$ *,* ! "/" ' Y"%)86N)6\\5`)) $J * \%" + + N) J^{3} S^{7}$. J"\$&&1")) D*2%\$+") i)D0Y"%))) $a = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} -$.) $E0*Q-(S)<(g-N)MV_J(2''), QY1=/(k=*(-))$) $a = \frac{1}{2} (-g_{N}) P(M(N)O''_{N} + (N) [(N) ((N) ((W) - (W) + (M)) ((N) ((W) - (W))) ((W) + (W)) ((W) - (W)) ($) "'"%2=(2)(""S)+*%)'\$-&"%f-:1"A"1)&%\$=(=(2)=()+*%"(-=/)#-./0*1*2.`) , 7387N)T9:B6`))) $a = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} +$)*+)" ' #\$&0.=(&0")&&"\$&&" (&)*+)\$S*1"-/" (&-=(&0")eQA"(=1")eQ-&=/")-.-&" ' `)A*, 31*367`)) $a = \frac{1}{2} (-3 + 1) P^{M}(i) P^{M}(i$ /*(-&"11\$&=*(`))C, 203;7, 88B:8;C.) В

V##"1Y\$Q ' N)b`R`) i)a\$=&/O=gN P`M`)36\\97`)

) #%"-"(&"S)\$&)&O")D"11"(=/)L*%"(-=/),/0=\$&%=/)M*(+"%"(/"N)V&O"(-N)[%""/"`)	
)	
a\$=&/0=gN) P M)38564N) ! "/" ' Y"%7)) . ,\$#"%)#%"-"(&"S)\$&)&0")D"11"(=/)L*%"(-=/)	
),/0=\$&%=/)M*(+"%"(/"N)V&O"(-N)[%""/"`)	
)	
$a - \frac{1}{2} - $	
) $\$\$	
)	
a ($a = \frac{1}{2} - \frac{1}{$	
) ! =-&=(2Q=-0"S)M*(&%=YQ&=*()&*)L*%"(-=/),/0*1*2.)\$W\$%SN)#%"-"(&"S)Y.)&0")V ' "%=/\$())	
) $V/\$S"'.$ ***) $L*\$"(-=/),/0*1*2.$ V((Q\$1)'""&=(2)*+) $\&0"$)V'" $\&=/\$(),/0*1*2.$ ***W))	
) $J^{*/="\&.N}G''W) < \ I''(-N)RV'$	
) $J^{*/="\&.N}G''W < 1^{(-N)}RV$	

[\$ ' \$/0"N bN, 1\$&\$(=\$N)jNa\$=&/0=gN P') ? "=#"%&N>NFNLQ-/*NJN i) !=11*(NbN P')38564N P \$%/07')))

```
)

a = \frac{1}{2} (-\frac{1}{2} \sqrt{1 - \frac{1}{2}} P^{M}) = \frac{1}{2} \sqrt{1 - \frac{1}{2}} \sqrt{1 - \frac{1}
```

a \$=&/0=gN) P`M`))3855TN) P \$%/07`)M\$%""%-)=()+*%"(-=/)#-./0*1*2.`)H()

XM\$""%), \$&0-=()L*%"(-=/), -./0*1*2.`Z), %"-"(&&=*()&*)O%*W()@(=A'%-&.), *-&:S*/&*%\$1), -./0*1*2.) $L''_{11}W-))G^{A''}Y''_{0}69N856B)OQ_{1}ND^{-#=4$1N}, N^{A=S''}(/'N)>H$) XM\$%'''\$), \$&O-=()L*%''(-=/), -./O*1*2.`Z), \$''-''(\$\$&=*()&*)O%*W()@(=A''\$-=&.), *-&:S*/&*%\$1), -./O*1*2.) $L''_{11*W-}) ! '' ' Y''_{06}; N856T OQ_{1''} D*-#= 4$1N, %*A=S''(/'')>H$) 856T)U)FS=&*%=\$1)O*\$%SN) A)) VS)D*/>"A="W"%)U) $P \frac{1}{0} \frac{7}{0} = \frac{1}{0} \frac{1}{0} \frac{1}{0}$) XM\$\""\"), \$\&0-)=()L*\"(-=/), -. /0*1*2.`Z), \"-"(\&\&=()\&)O*W()@(=A"\-\&.), *-\&:S*/\&\\S1), -. /0*1*2.) $L''_{11*W-}) ! '' ' Y''_{68N} = 569 OQ_{1''} D^{-#=4$1N}, \ \ A=S'' (/'')>H$) J \$ ' D*Q-k*()Jk\$k'')@(=A''%-=k.)UF]k''%(\$1)%''A=''W''%)+*%)\$##1=/\$k=*()+*%)>''2''(k-),%*+''--*%-0=#)3V#%=1%)85697)) XM\$%'''\$), \$&O-=()L*%''(-=/), -./O*1*2.`Z), %''-''(\$\$&=*()&*)O%*W()@(=A'%-=&.), *-&:S*/&*%\$1), -./O*1*2.) $L''_{11}W-))j(Q\%.)6;N8569)OQ(1'')D*-#=(1),\%A=S''(/'')>H)$)

XM\$%'''\$), \$&O-=()L*%''(-=/), -./O*1*2.`Z), %''-''(\$&t=*()&*)O%*W()@(=A'%-=&.), *-&:

```
 \begin{split} & (=A^{+} + = \&.)^{+} + |E^{-}| - \| \nabla Q - \& = (): |H(A = \&^{+}S)|^{-} / \&Q \&^{+}| - \| \partial S + \| \partial S
```