þĘïĠöä ÷ėõČ øúûãòė

ïěÿĚþą ÷Ļïö

ïėòï ööüĠ ÿÃøĐ ĘįäěĚFþĊ óąîïþĘ ąďòėöħ
øČãñöä ÿëþĊòĀ þčþĊòė Ķ
ÿÃùı ĘįäĝđFýß ÿĻĀĶąĖúëòĀ
ïě þĊĀßýß óöòĠąĐ úĴ üĶòėĶ

Jñðüą Ćöüĥûøòē J

[redacted]

ěĚĜþ þĺñĢ PMĐò
øĐïñ÷Ċúĸþĺûāîĺ
ùĥĀĹøĐùĥþą öĮóĥ îċ
āãþđ ùıòġąĖ óġöñòčòė Ķ
MOFTPP J QUMM ßâ
ûăĆïùĥ āùóýòîøĐ

SOñĠþĊĆĂ öĮóĥ ĀßîĦþĘ òĩùı

ÿôîĦÿüß îòĩùĥöħ āĝÿĶ ßï

āď÷éýĶßìÿüąģ îñÿâüĆ ßÿüĆö ÿäāĠăîõČ

SOñĠ ăîąēÿüòĚ āĠ÷Í þĊĆĂ Āß îĦþĘ öĮóĈîß òĩùıþĘýß ĄĵąĖóąòĀ òĩùĥöħþĊ āĝÿĶóć îċþöõČ øöþČ òėĶ=

ÿôîĦÿüāď÷éýĶ ĖýĶþģ ÿâòïFþø O ýķ OVþč ÿü÷éĆöä ýëîî ùĥöħîĸ îĺõāI=ÿüąģ ÷ě ûĀõÿ÷Ļ îñÿâüĆI ăîóóùĥ āďöð þĥýĴýâ ÷ě ÿĵýóùĥ ĀĹE÷ıúĴùĥ ąĖñðùĥ îĺõĦùĥ F=ąĖÿä îąþąüĆþù ÿĝüđÿüĆöýß ÿäāĠăîõČ ąĝòėĶ=

āď÷éýĶþĊ öõõāąď ÿüąģ îñÿâ üĆþø øČĀà Nîñÿôöä āĝîßąĖ ùĥ öħ îĺõā ÿôąě Pîñąěþù ûăúñąď îċþöõČI=ßĠSOñĠ þĊĆĂ ĀßîĦþĘ ÿĝ ĀĺĆö þĘúĵąčòĀ þĘöä òĩùıþö õČ ßĠöĬøıþĘþą ùĥöħþù ÿäýĖąď ÿüąģ ÿäNOUÿôþą ïĒÿâþù þĻýï Āß üĈþööħ ßĠöĬøıþĘòĀ ùĥöħ ĆĂ

îĶÿĵāîþđ ïěÿĴöä îįþĘõČ ąčîî þĚòėĶ=ôą ÿĴñë ąĖ NMýķ ÿäÿāI îĶĄĵóĆ ąĖÿüąĜþåĀßîĦþĘĄíøî÷Ļ ýß þąąĖ ąĜąĖÿĶ ĀßîĦþą îĦîæ îğ ÿâþø þíĆýąčòėîî ïĒÿâąčîî þĒ òėĶ

āď÷éýĶþø þĊîîþø ÿüąģîñÿâüĆ îĸ ĀßîĦþą ùĥöħI=îĤîæI=ø÷ïąþą îññĢîĸ ûāąĞ þĻĀĵöä ïöāúĆëąď ûĀõÿ÷Ļ îñÿâüĆI=ăîóóùĥ āďöð þĥ ÿĴýâ ÷ě ăîóóùĥ öùùĥþČ ÷ıúĴùĥ ąĖñðùĥ îĺõĦùĥ óĬ Pîñ ùĥĀĹþą ÿĵýóùĥĀĹ ąĖÿä îąþąüĆþù Qþč ÿü

Ćöùĥ÷éāñýß ÿàúĴąĝòėĶ=

āď÷éýĶýßúë ÿüąģîñÿâüĆþù ÿä āĠąčöħ ÿĝüđÿüĆöòĀ ÷ĻÿäøĐîĸþå ýĶĆöýß ĆöøČąĖ ûćþąăĞõč ąčöĥI Ąíþå ûćþąöä îăāĂ ÿüĆö øùĆöþą üĆîąþöõČ ùıÿâąďòėĶ=ÿüąģþø ÿü Ćö þĥþĻþąýĶ OĻP=þĊùıþą Āķúø þööČ îñÿâóĆòėĶ=ÿüĆöòĀ NQþčøČ ăċ Rþčîâþą ĆöïĠõČ ýëöîòėĶ

āď÷éýĶþą ąď îĺîĦþĘòĀßîþĊ÷Ķ ÿüąģîñÿâüĆ öõõāþø ùĥöħþù ăîąĖ ÿüòĚĆëąēþù þĊõĥõÿòĀ ÿĻąĞøČþą þąÿĴöä øöýçÿĒòĀ îċßþĊôıöħßîÿü

ąģ îñÿâ þĊĆĂ øîóóõČ ïöúøóąòĀ ùĥöħþåýĶĆö ôąòĀ Ćá÷ĻøČýßúë ùĥ öħþù ûąûāăî þåąď ïöāúþĹþČ ûą ÷éþęüĵþù ÿĶąĞąčîĒ óć îċßþĊôı îî ÷ĞąĻòė Ķ=

āď÷éýĶþą ÿüąģ îñÿâ ýİÿĵþđýß òîąĖ VUñĠ ÿüòĚùĥăĀõČ öĬøıþą ĀßîĦöä ÷Ĝþø ąď ûøòĒþą āĶïëþø ßîąĴ āď÷éýĶþą Ćëąē þąÿĴöä øöýç ÿĒòĀ îċßþĊôıîî ïĠÿâþĻþööČ ĄÌ îßąčöħúëóößîÿüĆöýßúëþą ÿüąģ îñÿâ ýçøČöä ÿĴĀďøú úĴ÷ęýß üĶ ÿĴ üĈòþñĂßĭĀ ÷ëþþþù øöýòòė Ķ= Y îĺõāïĠùĥ Pöħ [

ÿâúøýĬ ïĠþĘ

E±µ¨³¬¥] ³¢¢¦~®§~Ķ¡ - «F

ßĜýĀîĚõ÷úēþĠïĠýĬóýýß óýĀĺąď ÿâòîûøòĒ I=ïĦúĴĆí āĝïĠîĤ I=îěýĶöà öįùĥ óĬ Tòî ÿüïñÿĴóóþĘóħþĊ úēþù öĀþĠîî ĆëąĖýċ ĄİĆëöä ïĠýĶąĝòėĶ=================================== ùĥýĶ Z îïýó÷Ħ ïĠþĘ

ýĀîĚõ÷ úēþĠïĠ ßîĆëąĖ JĄİĆë ïĠýĶ ßï

ÿüïñþČ PPPþČßîăîþčîĸ ñèòìþą ùijúúùı ßúïüĮ

øĐïñ ýĶøĐïñ îñûăïñ āóÿĚïñ þíïñ āóóóïñ ÷Čÿõÿüïñ óĬ Tòî ÿüïñþą ÿüïñþĊóħîĸ ûā÷Č ąĎùĻóħ þø Nþč úëýï øČùĬ ïāÿĚ òîïö òî þĺ þĺÿĒ úĴýĶ óĬ þĺï÷ ÿĒýĢóóûā ýßúë ýĀîĚõ÷úēþĠïĠýĬóýøùøČ Eùı þđîĶóýøùøČþģ ÿâòî ÿüòĚąķþąĆö þģF=ÿĒāĚõČ ýëöî úēþĠïĠýĬóýýß ĀĺúìąĖ úēýß úēþù þĠòĀ þČîáôĪ öä ööóħüķòėĶ=

úëýï ï÷öñÿĝüđ÷Ę÷îîĺ ïâþģýß

úë ýëöî ÿĝüđąĞùĥýßòĀ îà ÿüïñ òîąã óĬ NāóýçöïþĊ ĀĺúìąĝþööħI ûĀþĺîĶýëýß þĊùĬ ÿôÿâîė ýĶøĐïñ ïñÿâýĶþģþą îĤîĸøöîî I=ÿâòîûøòĒ þą þĊùĥöùI=÷ĘÿĴýĶ ÷ìĆëîĺïâøČ þģîĺ āĜùĥI=ïĦòïÿĝ òîăîõćþą āĞ ąčöĜûāýĴ òîóóÊāĒāàïĒ úøïëîĺ þģFI=ïĦúĴĆí āĝïĠîĤþą ßìĆëąĖýċ ĄİĆëöä þåąď úïüĮ÷ì ßñôóôI=ïĦïâ ýî āóóóïñ ïñõćþą ĘëąĖýċ ĄİĆë þą ñíßúïĀĵ óĬþą úĶþöõČ ÿĶąĞóĄ

òėĶ

ÿâòîûøòĒþø þČùĥöùýßúë ßîñùîß öēþĸ úēþù ñù÷ĐüĬ ýïúëýċ ĆëąĖ þą üąúĴöä āùąčîî îĸîăöä āùùĬ ąčòĀ îċööþĊ ĄİĆëþą úúùıþööČ îßòĀ þíþčąď ïĦßþĊôıîî āóöïąģ òėĶ=ÿüïñþČ PPPþČøßĆëąĖýċ ĄİĆëöä þåąď úïüĮ÷ìßþù ăîąĖßîóó öñîĸ þĘÿĒöä úïüĮąĝòĶ PßāNÿâûā þù îĦûĀąĖ Ćëąēîĸ ĄİĆëI=ñèòìþą ùijúúùıþù þĊõĦąčîĘòė ßĭï úïüĮąĝ òėĶ

øČùĬ þĺÿĒ āùÿĚ óĬýßúëóó ÿĴ ýèøî ąĞùĥýċ ąĒðð þČîáôĬþēïĠöä ĄĬāĄòėĶ=úēþĠïĠýĬóýøùøČòĀ þĊñí ąĞùĥýß NTāóýçöïþĊ ĀĺîßąĖ N÷ħ QMýçåî ïöîáýßúë þČîáôĬöä ööóħ

ÿüòĚąķ ùıþđþĊùĥ āúÿäõČ

òîþąýĶāďĆö ÿâîĺîñÿâ ßîÿüòĚĀĺýç Ćìòî ßï

ÿüòĚąķþąĆö ĖĆöþģ ÿâòî ÿôîĦÿü āď÷éýĶþģ F=ýĬýóþĊ ĆöþģöĚ ÿĝüć ýßúë ùıþđþĊùĥ āúÿäõČ þĺĆíóĆ òėĶ=

ÿüòĚąķþąĆöòĀ Pþč úëýï øČüć óý ąčöðîàýßúë PSĀĵ ÿâïĠöîþąýĶ āďĆöä ýëîî ąĴąĞ Söïþöõč óąüĬ þĒòĀ ùıþđþĊùĥöä NNöïþöõČ Ćìòî ąčòĀ îċþù îįþĘõČ ąčòĀ ÿâîĺþù îñÿâąĝòėĶ=îñÿâóĆ ÿâîĺýß óĹôı þĊñí āďĆöýßúëòĀ ÿâòîI=þĊîĬ ăĀ îĺþĝúÿü āď÷éýĶþģI=ýĬòĴ āóāĀÿü āď ÷éýĶþģI=úøāČ ýĶîàÿü ăîöìýĶþģI ĆéĄĀ îĺþûÿü āď÷éýĶþģ óĬ ïĠýöþą ùıþđþĊùĥ Röï ýĒýß ùij ùıþđþĊùĥ Söîîĸ Pöïþą îæùĥúïþđþù ĆöþģòĒ ýß þåþđąĝòėĶ=ÿüòĚąķþąĆöòĀ ÿâîĺ îñÿâ ÷ě ùij þđýĶþą ûĀþČþù ÷ìĆë îĺïãøĆýß ýĢãùăîõČ ąĝòėĶ

ÿüòĚąķþąĆöîß ùıûā þąùĥîĝÿâ ïöýôöä þčÿüþą ÿĻòĚÿĴóóāúÿäþČ ùıþđþĊùĥ āúÿäõČ ÷ėðĜýß óĹôı ïøúĐÿüòĚþą ĀĺýçîßĆî÷ĝąĖÿĸ îċ þööČ øöþČòėĶ=ïëóýüĆ þčøČ ÿüòĚ ýßúëòĀ ÿüòĚąķþąĆö ýĬýóþĊ öĬ îñ ÿüòĚýß þąąĖ ýĬýóóąîî þĚòė òĀ øĐööþù ąãûāąĖ ÿĒòėĶ=

ÿüòĚąķþąĆöòĀ ôą îñÿâ ÿâîĺýß ßĠĆöøį Sîñýķ þĊùı ÷Ćññ ÿüòĚýß

òîąď Āßîĥ ÿôąěþù ûăúñąčîî ßĠùĥ ÷éāďþģþø þĊùĥĆö āĝāóþù ÷ĞüĄ Ćö þģþČ þđöħăĢõč ąĝòė Ķ

òîîàÿüóĬ Pîñÿüòē

ÿüòĚąķ îßþĒ øöõķ

ÿüòĚąķþąĆö ûăïĒîßþĒÿüòĒ ûć þąþåýĶĆöòĀ Oþč Ćöþąöä ýëüĬ ûă ïĒîßþĒ ûćùĥïĠýĒþù ÿâąčîî îßþĒ ûăāùąď òîîàÿü øĐþĊÿü ÿâāĢÿü óĬ Pîñ ÿüòĚþą îßþĒþù øööķąčïĠ õČ ąĝòėĶ=ûćþąþåýĶĆöòĀ þĊñí ûć ùĥïĠýĒþù ßĠāďøùùĬþĊ öïĆìąčîî ùĥĀĹ úĴ RMîñ þĊùı ßĠāàÿü ĆĂ P ñĠþĊ îĤîĸąď ÿüòĚ ßĠïĠÿö ĆöýĶ ÿüòĚîĸþą øĐĆëîß üĶþù îċ ßĠÿü òĚòïąã EÿüÿâI=āď÷éýĶþģ Fþą þĺÿü þĊþĻEïìĮıĪ÷Ïğ F=ĆûúĴîß NĆö þĊ ùıþČ îĤýĪ þĚĆö øĐîß óĬ Tîñąě þööČ Ćìÿâąĝòė Ķ

ûćþąþåýĶþģ ĆéĄĂûøòĒþø Pþč āďĆö øöîïöä ăîąĖßîÿâăĢÿüþø āà ÿü ĆĂ PñĠ÷ĊîĤîĸI=ăĀîïÿüîĸþą ùĥĀĹ ÷ìÿä ÷ĊąĖîğI=øĐþĊÿüþø āà ÿü ĆĂ PñĠ÷ĊîĤîĸI=òîîàÿüþø úë õķ ÷Ćøį óĬþą þĊþíõČ þĊ÷Ķ āďĆö ýß îßþĒ óýþąüĆþù ùıÿâąĐ úĴ üĶ òėßîï ÷ĞąĻòėĶ=====ÿâúøýĬ ïĠþĘ

[redacted] ÿĴùĥ öĮÿĻąēòčòė

øĐ÷ĻĆéĄĵþą ÿĒýè >=ąĴòîøĐïñûă÷ìþĊ ÿĴùĥþģþù öĮÿĻąēòčòė Ķ
øĐïñüĮõĐþą òij ñèþø ÷ĝþĺþù þåąĖ ąĴòîøĐïñòĀ ùĻĈî øĐïñþą ÿĴąĻýċ îïïĠ ÿâøöö ä òġïĠ þåąĖ ąĕùı ñîõĀąčîî þĔûþòčòė Ķ=ąĴòîøĐïñòĀ þĺï÷ ïâýèûāýċ óó òĚþåõČ ÿĴùĥßâÿĴï÷þù ýĬýóąčýç þĺï÷þĻþööČ ýêîğóąòĀ ÿôÿĵöÿþù ùijõđîĒ ïöāĞ ąčîîþĘ ąēòčòė Ķ=
ąĖöħ ÿĴýèþą óöþĘĆìöýċ ïâîîýóüĵþą ùĥüĵ Ćîóýïąþù îìîĒ óąöĥI=øĐ÷Ļþą ĄĵïñùĥõČ ÿÿþø ûă÷ìþù ööóĥòĀ óã ăéĆĻþù øöăĀîĒ óĆòčòėĶ=îà ÿĴýèþą āúîĦþĻ þČ ïöóóĆìþģîĸ ïâîîúĴÿĒöä þåąĖ ûāßâóó òĚþåõČ þĺï÷ ÿĴùĥöä îñúñąčîîI=òā ÿâýĶąčòĀ þĘúúõČ ąĴòîøĐïñýċ ąĖðð þčąĐ ĀĺûăąčîÎ ýèòì þĚòĀ ÿĴùĥþģþù öĮÿĻ ąēòčòė Ķ

NĶ=òĩùıÿĴýè
J-þČăóßâîĦïĠ I=òîþĺßâāĦāù I=òîïöäßâîĥøč I=þĺñðßâþĺøč I=ÿïùĪßâîĦð I=îëýĶóó

OĶ=ÿĴùĥþą ùĥüĵĆîóý ñùýî
J-ąĖöħÿĴýè ñù óóýß ïöóôĆìþģ ÷ě ïăîîúĴÿĒ
J-øùùĥ ÿĒāĖ úĴþċ ùĥüĵĆîóý úĴąĞ
J-ÿĴýè ñù āîþĥĆîóý ÿĴýĶ ÷ě ïĠùĥ ÿäöø

PĶ=ïöøįúëöķ ÷ě ÿäāĠïĠąď
J-ïöøįúëöķ Ŵ=þĘąĈþĊõĀúë EùĥÿĶøČĀĶ FI=þĘïĠúĐîñúë I=ùĥüĵĆîóýîĦĆ÷úë I=āĝāóúë I=ÿĒ÷ČóĬõčóĬòîøù
J-ÿäāĠïĠąď Ŵ=OMMMñĠ Pýķ NTþč
J-ÿäāĠ÷Ħ÷Ļ Ŵ=ýĬĀąîĘNTþč óóĀĶøĐ þíĆýF=ôąòĀ ÿĵÿà ÷Ħ÷ì ÿàúĴ

QĶ=ÿä āĠ āñ Ŵúëýï ÿüõČïö îĝÿĴóý NNMJPP=ąĴòîøĐïñûă÷ìùĥ îïîòøČ ÷ìþąþĺĆë Ŵ MOFTPT J MMVMI=MOFTPT J UUUNI=Ąďûø Ŵ=MOFTPT J MSVT=

þČăċñěûāòî öõĀĵôıóó āöþĘ

ùĥþĊ÷Ĵ øĐï÷āĢ öööħþĘ

Ćë q s=óĬîĸ îîþĊ ONúúïĠöä ùĬüĄîßòĀ úĴòĚþĊ óąüĸ òėĶ

ąďï÷øĐïñîĦòĀ þĊ÷Ċ ýóüĬþą ąĈýĢúøþù ùþþĸöìîĒ òþ ñàîî þĚòĀ ąĴûąþĊòėĶ=ONúúïĠ þĊõķÿâûă÷ìĆëþą òïüĆ þĊ úïĒĞćFþĊôıòĀ îċþĊ úúîĦùĥÿôþđýßóó ÿâþę ąď ï÷ úï þù ÿäòîõČ þĺĀĀąčÿĴ öĶąčîî þĚòėĶ=

ïěöðþą ôïþĊöħ ðĥÿĴ öĶąď ïöûûāñõñ ïě āĠÿĝąď øĻ þù ÷ĝąčÿĴ öĶąčòĀ ýĶþĊČþø ÷ėõČ ýóüĬþģøìýß þĚòėĶ=ôą ąď ýĒï÷ îĺïâîòöħþĊ ÷ěóĝûā āáòĀ øĐïñúøÿĴóħöó üĮüĬ øĐăîþööČ þĊąĖ āĝîßóĆ îæóýþù ÿĒÿĴ öĶąďāà ïěñċ ÿô ąĺ÷îõČöö ÷ėôıøöîî ó÷üĄîßîĒ ąďòėĶ=

ßìýóüĬöä ÷ĦýĪþĘ ßî
þČăċñěûāòî ĆëóČ

þĊîîþø ąĴûąþø þČăċñěûāòîýßóó ôą òėûā òĢûþóąîî þĚ òĀ îċþööČ ñèăõñė îî þĚòėĶ=øĐïñĺõā

ĆæĄĢþĊÿĴýßúë øČøĎþĹþĊñèöô ýóüĬúëøįûøöä ąčòĀ ùĥ þĊĄıòĀ øĐîĸ ýë úëîßôĬýß ðāþù ÿâóóþĊòėĶ=
øĐïñ ĆæĄĢþĊÿĴýß ýóüĬúëøįûøöä ąĈúĴõČ ąĖüĝąďòė òĀ îċþĊ ąĖýĒĄĵïñýß üĕþģú÷òĶ ï÷ÿäĄĵïñùĥöħþą îâþĻ ąď ÷éôĵþĊòėĶ=ñèüĄîß îà ÿüòĚ āď÷éýĶþĊ ÿĝûĉþĊ óąüĬ ąĞÿâõĀþöõĈôıóó ùĬąčòĒāú ùĥĀĹ óĬþą ĆæĄĢþĊÿĴ ÿäþę ûā ýóüĬþą÷éĈëôıòĀ ÿäóóóôıóó ööóħüĬüĝ ąďòėîî ÿĒþģ ąďòėĶ=ïěõöîĒ óć ôå ąĖýĒ ñěĄúÿĬóħþĊ ÿäòïõČ ąďï÷øĐ ïñöä ööñí úĴ þĒþù ùđöö üĄòčôı ąď÷þą øĐþĘóħóó þĘ ýêûøø÷ ýóüĬ øĐïñýïüĬöä þċĈĵîĒ óĆòėôıòĀ îċþČòėĶ=
ýçïĠýßòĀ þĺ÷ìþČõĀþĊ ýĢïöóąöĥI=þĊöä þåąĖ ïñþîþĊ ąĈúĴþĻþĊòė Ķ=þČăċñě ûāòîI=ûøòĒþù øįõĒąď ïñîĦ ÿĴóó āĮþøßîüĬóüîĒ ąčöħ øĐïñþą îîþíąď ÷ìĆëöä øöÿöąčöħ úë óýûāýß úúîĦ÷ìòïîýß óýĀĺąĐ úĴ þĒþù îċþČîßßüß ûċ îàąčîĒ îï÷ČąĖüĝ ąďòėĶ=

þåýóôïj ïĠþĘ E·°·³§] ³¢¢¦~®§~Ķ¡ - «F

[redacted]

øþúïùĥ ÿôûą

ýĬîĤûøòĒ þĒþĹ

ÿôîĦÿü ýĶõČĆöþą þąýĶþĊ þĘ øþúïùĥ ÿôûąþĊ ýĬîĤöħ ĘĬáĆĮđď F=ïĠĆéĘĐĮĻĮ F=òïÿü ùĥĒđĞĮıĠĒ Fîß OýķOTþč ÿĒ úıāñþĊ øþúïùĥ ĘĒğĞûĈď F=òė îĤûą ĘĐĮĈĦĶ FýßúĚ úúúĴ VS úúĬ=÷ĻóĶ TSúúõČ þĒþĻąĝòėĶ ýĬîĤûøòĒþą ýóïğ ÷ě òėøįûĀ þø Oþč øþúïùĥýßúë ýĶõČĆö þą þąþģ āúøI=ýĶõČĆþąýĶ úì ýĒßāÿüùĬûøòĒ I=ïñþîýĶþģ þč öħI=ÿĝüđÿüĆöþąþģ ÷ĻóĬûøòĒ îĸ þđāàýë îĤïĠóóýĴùĥ I=ïĦ ùĥĆį ñðùĥýĒûāþģ óĬ ùĥøĈöï ÿĝ NāóýçöïþĊ öĮþČ îßÿĬóā ÿôîĦÿü ýĶõĈĆöþąþģþööČ øþ ąĞóĄòėĶ ŸĺõāïĠùĥ Oöħ [
ïĦþĥîĤ ïĠþĘ

E¨¥©§«] ³¢¢¦~®§~Ķ¡ -

c j =NMNĶV j e ¸
[redacted] ĆĂýĶĆö
÷ìþąþĺĆë Ŵ=EMOFTMR J
ĆĂýĶĆö ^ o p=þĺĆë Ŵ EMOFTMM J MNMU
ýĚĆîþøąĞ Ŵ=NUV J NP J MPVOV J P
ï÷÷Čþøą Ğ Ŵ=UOT J OR J MMOM J
ý÷ïěÿĒ Ŵ=øĐïñ÷Ĥúę