

ÂÃ» ¿ , ÃÀ³ Ò ÂÃÁ¶Ã³ ¿ ¿ ³  
 Á ` Ì , Á ` Ã³ ° Áµ³ Å ³¼ ÄÁ¼  
 ÆÊ , ` ÄÁ¼· » ÄÉ » Â³¼» ÄÎ  
 >» ÄÄÄÄ» Ò®

Â×ÙàP×BÖàÖÖBà Æ×ÖàÖÏñ BÍ P ÖããÖÖãã Ö×BÍ P ÖÖñ àBàP BÍ P áéâ×ØÖ×BÛ×P  
 > Æ×ÖàÖÏñ BÍ Û ÚBãã Ûã ää àÖÖÛã Ûñ àÖÖàÖÖBÛñ®/Æµ² Á > Æ° ÄÄ®ñ  
 ÖÛÖ×ãã Ö× ááÛP×áBàÛ áääÖÖPÍ ÖÏñ á×ÖÏÛÖèÛÛ áãBàÖBàÛ áääæããÛàBÖÏñ BâÛ  
 àÖÖàÖÖã ×Ïñ BâÛ áääÖÖPÍ ÄÄ Ä BÖ ÖÖ× áãBàÖBàÖ àÖè ×Öñ àÖÖàÖÖBÛñ  
 ã áàÝáé×BÛ×P äã×ÖB×Öñ àÖè ×Öñ àÖÖàÖÖBÛñ

Á äää àÛàÝ « %ää S# Ûð Ýñ S" #' Ö  
 Â×ÖÛãã àÖè ÛàBÍ Û BâP×â á×è×BÛÛÛ % (

ää S%Ûð Ýñ S" #' ÖÆµ² Á > Æ° ÄÄ®



Москва  
 Издательский центр «Академия»  
 2015



# Äá×ØäÙÒàÙØ

Ä áòääÙàØPi àÒ ÚÒÙàÙàÝÒ~~~~~&  
ÁÒ Óò'èÇàÓYáÇÙàáÙYÓæØÇáÙ'×ÙæÙàPÙàí ' > » ääääÙò®~~~~~  
ç Çää'æØÇáÙ'×ÙæÙàPÙàí 'ØæØÇááß'áPÇàØ~~~~~  
ÄÙàPi àÇáí 'ääÇàÙò'æØÇáÙ'×ÙæÙàPÙàí ~~~~~  
Äá×ØäÙÒàÙØæØÇáÙ'×ÙæÙàPÙàí ~~~~~  
ÄØÇáÙèÇáYáØàPÇáÙàáÇÇáÙò~~~~~S(  
ÄÇáÙèÇáYÙÙ' ÇáÇáÇááYáÇáí Ù' äæÙÇPi ááYáááßÙèÇáYÙÙ' äääç ÙPÙ'  
ääaç ÇáÙàáÇPi ááÇá'áÇáÙáÇÇáÙò ~~~~~S(  
ÄáÙßÇáí Ù' äØÇáÙèÇáYÙÙ' áPÇá ~~~~~S(  
¶áßÇáÙáÇáí Ù' äääç ÙPi ' äääç ÇáÙàáÇPi ááÇá'áÇáÙáÇÇáÙò~~~~~S)  
ÄáÙßÇáí Ù' äØÇáÙèÇáYÙÙ' áPÇá ~~~~~S)  
È ÇáÓYáÇÙàáÙYÓääááÇáí è 'Ù×áÖæØÇáÙ'×ÙàØPi àääáÙ' äää×ÇáááÖ~~~~~S\*  
ÆØÇáYßÇá×ÙèÇáYáØÙ'ßÇáÙÇPi ááYáÇáÙèÇáYáØàÇáÇáÙòääáÇáÇßí ·  
æØÇáÙ'×ÙæÙàPÙàí ' > » ääääÙò®~~~~~&&  
ÄÓYáßÇá×æØÇáÙ'PÙàÇáÇáÖ~~~~~&















äae ÜÖPi ääYäaPÜaÜeÖaYäÇa ÜYäPi ääääáÇa äÖÜÜaÜöZ Ä áÇÖäá×áYÖb ÜÖBpöZ µPÖÜBÜäaY  
ÄäÜÖPi äYäÖYäoÜ ÖhaÇaz ° ÖhaÜ ×ÖhÜÖäääÖBÖhÜö Y'áÇ ÖÜaÖhÜñ 'äääYÜe ÜÖBÖPi z

**Ä äÖYä ÜeÖhYäÖÜÖäö ÜÖ**

µPÖÜBÜäaYäÜÖPi äYäÖYäoÜ ÖhaÇaz

· **ÄÖhÖhääYÖb YäPi äääÖZ** ÄääÖh äääáÜ ×áÖÖhÖhääYäÜ YäPi äääi z µaÜhÜYäáÇÖhÜÖ  
áÜai BÖhääáÜz %ÖhääÜaÖhÜÖ %ÜaÖhÖhääÖ/aYäÇa ÖÜä Üä 'äääé×BÜM' çäÖÖ×BÜ×fē ' i Y  
PÜaai Üäääz: ÖhÖhääáÖÜYÖBÖhääÜh×eÖhÇaz¹ ÜÖhÜai /PaÜÜÜÜ'ää×aÜÜfē» Yäai z  
¶×ÜäaÖhÜ ÜÖBäYäaÜÜYÖÖBax'ÜaÜääá Öz ÄÖÜÜaÜöBÖhääi è'èæ×aÜ ÖhÖhääi è'è YäPz

**Ä äÖYä ÜeÖhYäÖÜÖäö ÜÖ**

· ÖhÖhääáÖÜ YÖBÖhääáÜh×eÖhÇaz

z **ääÖPi äYäÖÜÖhÖhÜÖÜ Öh äääPÖääÖÜz**; ääÖPi äYäÖaÇe ÖhÖhÜÖ: ÄäÖÜ ÖhÜÖ  
àÖ½ÖPYÖ: Ä äé×'BääÖhPaÖaÖÄÖÖhYÖ ÖhÖhääi 'Äääi z ¶ÖhÜeÖhYÖb 'áÇhääáÖ'äääYÜe'  
Öhää×áÖZ Ä äçäÜ' PaBÖYi aÜÜç' ÖhÜaÜ BÖD ÖhY ÖhÖÖBäð' Äääi' Ü ää äÖBi' È ×Bä äÖYi Y  
BäÜ' Öhääi z ° áÇeÖhÜÖääáÜÖhääáöÜö Äääi' BääÖhPi äYäBæÜÖhÖhÜñ z' äai ÖÖÄääi'  
ääääÜÖöYäaÖhÜÜ'ä ° ÖhÖhÇz³ PÖYäÇa×ä ÖääáPÖÜeZ Ä ÖhYÖb ÖÜaÖZ %Ö×áÇhÖhääÖhÜi Ö  
° ÖÜÜaÜBääai 'äääYÜe ÜÖBÖPi 'ää' Ää×i' Ü'ÖhääáPÖääÖÜz' äai ÖÖäÇhÖhÜö 'äääYÜe'  
ÜÖBÖPi 'ääáÜÖää×i ääYäÇa ÖPÖki èÖhÖhÇz

**Ä äÖYä ÜeÖhYäÖÜÖäö ÜÖ**

° áÇeÖhÜÖääáÜÖhääáöÜö Äääi' BääÖhPi äYäBæÜÖhÖhÜñ z

**ÄÖeÖPa ÖhÜ e ÖhÜö**; **ääYÖ z Ä aÜeÜai** 'Ü'ääáÇai ÖhÖhÜ' áÇ ÖÜaÖhÜö 'äääYÜe'  
ÜÖBÖPi z; ääYÖÜ'ÄÖhÜ, ÖhÜ ÖÜÜÖÖPÜYäÖYäoÜ ÖhÜÖ Ä aÜeÜai 'Ü'eä×'ÖhÜ e ÖhÜö'  
z ääYÖ z %ääÜaÖhÜÜ× ÜBñÜñ Ü Üç' ääYÜa ÜÜÖz %äöÜ ÖhYÖb ÖPÖhÜi' Ü'eÖhYäÖ z. BÜY  
ääÜÜ' ääYäÜz Ä ÖeÖPa ÖhÜi Ö' ä'ää×i ääYÜB ÖPÖki èÖhÖhÇz %äPÜYäÇhYÖb ÖÜaÖÜ' ÖÖ  
ÜaÖeÖhÜÖ

**Ä äÖYä ÜeÖhYäÖÜÖäö ÜÖ**

%äPÜYäÇhYÖb ÖÜaÖÜ' ÖÜÜaÖeÖhÜÖ

**ÄÇhÜaÖhÜÖÖÜaäÇh ÄääYäÇh ÖhääÖhääÖZ** Äääi' ääÜ'ääÖBäÜYÖe' BÜääÜö' ääY  
äYäÇz Ää Bæ×BÜñ P×ÖÖh %ääÜÖhÜ Ü ÄäÖhÜ %ääÜÖhÜ Ü %Üä ÖhÜZ Ä×äÖÖYi BÖñ ÖhÜBÖ  
Öh äääÜ é×ä Öää Ü J H' ÖÜÜ' ×× Üä äÖZ³ ÖhYÖç ÖPÜö ÄäääYäÜ' ääÖhääPÖÖhÜ' èÖhYÖZ  
» Öh ;;; z Ä äÜääÖÜaÖhÜÖÄ áÇhää×Öe ° ÖÖh è ÖhÜöáÇ ÖÜaÖhÜö 'äääYÜe ÜÖBÖPi z Ä äÖY  
YäÖ ÖhÜÖÖÜÜaÜBääÜ' Äääi' ää' äPääÜ' Ää×i z' aÜBi' ä %ÖÜBñ ði' %Üä ÖhÜ' %ÜÖhBäÜÜP'  
ääÖ×BäP' Ü È' ÖeÜ×Üz ÄÇhÜaÖhÜÖÖÜaäÇh ÄäääYäÇh ÖhääÖhääÖÖÜ' Öh ÜaÖeÖhÜÖ ÄäÜY  
PÖhÜÖÖPÜYäYäoÜ ÖhYäÜ' ÖPÖhÜz Äæ×ÖhÜY #&+) Öh×ÖZ Ä ääÜäç äÖÖ×BÜ×' Ö×äÖ ÄäääÜz  
ÄÜää ×P ÖÜ×P Y×ÖYÖÖ×BÜñz Ä äPäÜ ÖhÜÖYäÖhÜi ðai' áÇhÜeÖhÜÖÜe' äÇhÖhÜi z Ä äÖ×äaY  
ai PÜÜ'Ü' aÖeÖPa äYÖÖki ÖhÜö YäÖhääáÜeÖhYäÜ' aÜääBñ z

**Ä äÖYä ÜeÖhYäÖÜÖäö ÜÖ**

ÄÇhÜaÖhÜÖÖÜaäÇh ÄäääYäÇh ÖhääÖhääÖÖÜ' Öh ÜaÖeÖhÜÖ

' z ÄääÜö Ö EH; † EH; ÖÖYÖe, ää ÖPÜYäÇh YäoÜÖääÖÖ Y éÖhääÖe

**ÄääÜö ÖääÖPÖhÜÖ» ÖhÖ ¶ääÜhÇz ÄääÜñ Ö ä×aÜaÖ ÖhääÜaÖh' ä äÖÖY×BÜñz**  
» Öh'; Hz» ÜÖhÖhÖb' äÖÖZ ÄÖç ääBi' '# ' " 'è' Öh×áÖÜ' Üe' ÜaÖeÖhÜÖ: ÄäÖhÖhÜÖääÜY  
YÖÜhÜ' aÜääBñ z ÄÜä×áY×BÜ×' ÖhP ÜÜz Ää äÖYÖÜ' Ü ääÖhaz' ÄÖhè ÜaÖhÜÖ aÖhÜaääÜÜ'  
ÖhääÖhääÖÜ' Öh' BääÖhÖeÜääÖPi ai' Ü'eÖhYäÖhZ Ä äé×i' 'àÖ½ÖÜh z Ä äÜääÖÜaÖhÜÖ  
%ÖÜhääYäÇh' Ü³ äääÖeÖhYäÇh' èÖhääÖ' ÖhÜi ÖÖ'ä %ai' BäYÜB' èÖhääÖhBi' ääYäaÖhÜÖ ° ÖY  
äÖ×äaÜ' ÄÜÜhÜz %ÜÖhääYÖb' ÖhÜaÖ' ÖPÜääÖÜ' Ü'ääáPÖääÖÜz ÄääÜeÜaÜ' äääai' 'á' ÖÖ  
ääBi' äPÖZ Ä ääPÖääÖÜö' äääÜeÜai z ÄääÜö' Ö YäaeÖ J H; ÖÖYÖ' aÖhÖhÜÖYäÜÜÜaÖZ  
ÄeäÜ×ÖhÜÖhÜhÜe ÖhÖÖz ° ÖYäÖhÜi ÖhÜÖYäÖhÜi ðaz

**Ä äÖYä ÜeÖhYäÖÜÖäö ÜÖ**

ÄääÜeÜaÜ' äääai' 'á' ÖhääBi' äPÖZ

**ÄBääáÖÖhÖb äÖeÖPÖJ H;** ÖÖYÖZ ÖhääÖhÜÖ z ¶ä×ääáÖZ ÄBääÖ' ääÜeÜai' I'æÖhY  
aÜYÜ' äääPÖääÖÜz ÄÇhÜÖhèi z µäääÖhÜÖä×' ääÖ×ÖhÜaÖPi ääÖhBi' » z' äPääÜYäÖZ  
µBÖ ÖhPi ääÖ' ÄÖÜ' Ä äääPÜääÜ' Ü È' ÖÖÜÜ' Ö ÄBääz' Ä ÖhääáÖ ÄBäPÖhYÖZ ÄäÖh×ÜY  
äÖPi aÖ ÖhÜi ÖääáÜÜÜaäÖhÖhääÖZ Ä ÖhÜaÜeÖhYÜÜ' ää×i ÖB' äÇh×ÖZ Ä YäaeÖhÜÖ ÄBääi'  
Ü' ÖhÜhÜ×ÖhÜÖääáÜÜYäÜ' ÖhääÖhääÖhääÜz ÄääPÖhÜÖ %z; ÜaÜaÖÜ' z Ä aÜ ÖhYäÇz  
ÄäÖhÜ×ÖhÜÖ; ääYÖ z Ä ÖeÖPa' èÖhääÖhÜö ×ÜaÖhÜÜ' ÄäBÖhääÖ z

**Ä äÖYä ÜeÖhYäÖÜÖäö ÜÖ**

ÄYäaeÖhÜÖ ÄBääi' Ü' ÖhÜhÜ×ÖhÜÖääáÜÜYäÜ' ÖhääÖhääÖhÜ' äääÜz

**ÄYäaaBÜeÖhYäÖÜ äaeÜÖPi ääÖhÖhÜÜhÜÖÄääÜÜ ÖJ H;** ÖÖYÖZ Ä Çh×ai' Ö×ÖÜÖhÜö z  
I' ÜäBäPÜe×aÜÜ×' äääY×ÖhÜ Öñ' ÄPää i z' ääää ÖBäÖY×BÜ×' çäÜhÜää ÖZ Ä áÇ ÖhÖPÖhÜö' Ö  
öYäääBÜYÖäääÖhÜ' , ääää' ä äÖhBäYÖ×BÖBi' ç' ää Bæ×BÜÜ' äÖÜÜä Ü×' P×YÜää äÖhBäÖhÜ'







ÁxçBUéxáUUUáxâxÇáää 'ÓáääPi é YxBBää ÜZÁaBÇæ ÓYaañ 'YçÓÇUYØ; Çè UaaáØ  
ääáUUÇxääÇáz Á añÓYxBUx' BâQ ç' ÇUÇaÓä aÇBäääää Ö U äâxÇä Ö aÇnUz ÁáéUÇPi ai Ø  
ääáPÇääÇUò' äääBi é PÇaaáU' aÇÇaPñ éUz» àxääáUÇPi aáØáQ ÇaaÇáz DÝaaáBÙeÇYáØ  
áÇUÇUáUØ³ aÇPÚU' U' Ç aÇæ UÚ' ÖE; E' ÇØYØ ½áBxè' i áaç U' aÇÇaÇBaaÇ' UÇaUä ÖYUÚP ÇØz  
½ääèÇaaÇèUò' äääUUÇxääÇU' YÇaUaÇPÇz; äääáPÚU' U' Uè' ç' äääBi z' AUBÇBaaÇ' U' UÖY  
áUä ÖY' ÁaPi' ÇaaæÇaaáÇU' ÖYaaáBÙYØ

**A äÓYá UeÇYáØUÇa dá UØ**

ÁáéUÇPi ai ØaaáPÇääÇUò' äääBi é PÇaaáU' aÇÇaPñ éUz» àxääáUÇPi aáØáQ ÇaaÇáz  
; ÇUxääÇáxai Øaaaæ ÇUØz µaUai 'Ç aÇæ aÇáYáU' aÇÇaPñ éU' U' A ÇaaPÇaaáÇaYUØ  
ÇaUai z³ aaUç aÇæ aÇáYUØYáÇPÙe UÚz' ½aaæ ÇUØaÇaaPÇaaáÇaYáU' ÚB aÇUÚ' U' Çaa' aaUÝ  
éUai z' ÁaUÇaUØ µÇaYáU' aUaaÇBi' BÇU xääÇáxai é' äääæ ÇUÚz' ÁÇhè xBBi U' äað Uè  
' äää æéBi U' Çaaáää' U' aÇaa äxBUx' áääá UÇaaæUÚ P xØÇi' xÇaaáxUaUÚP U' ÓkaØ ÇÇP Uè  
½ai BáyÇ' µáaaaaèaÇfiÇaUaÓU' ØaaááPÇääÇUòz' Ç aÇaYáYáääáYÓ' ÇaUaÓU' UÚBÇaUØ  
áÇaaáÇaáYU' aUÚP' aÓBÚaaÇaU' ÇaÇæ ½áPaaUÇPi ai ØUèÇai z' Á äää UÇaaæUñ' P xØÇi'  
ÓkaØ ÇÇP Uè' AYPOki ÇaUØ aUaaÇBi' 'añ UäÇ' ÁaaUaaÇaaí U' añ Uè' Ç aÇaYáYáääáYUÚ'  
ääñ U' †' aÇeÇPá' aÇaUaÇUò'³ äaÇai z'

**A äÓYá UeÇYáØUÇa dá UØ**

½ai BáyÇ' µáaaaaèaÇfiÇaUaÓU' ØaaááPÇääÇUòz  
ÁaPÚaUeÇYáØaÇUÇUáUØaaaÇa' Çaaí U³ BÇUYUz ÁaaÇai' Çaaí' 'aaáPØÀ ÇaaY  
PÇaaáÇaYUè' ÇaUaz» n Pi áYÇ' aÇÇaPñ éUò' Çi' Ç aÇæ UÚz' AÇaÇaÇUò' aÇUÇUaUÚBi é' ÇaY  
ääxÇaaáÇU³ ÇaUaáYáU'³ BÇUYØz DÇaPñ éUò' aáPÚaUeÇYáU' aUaaÇBi' µØYáÇaUaÇUÚ'  
éÇaaUaaaYáØ xÇUÚ ÇUØ' AÇÇaPñ éUÚ' Çi' Ç aÇæ UÚ' ¶ÇBÇaUÚ'³ ÇaaáUaaYáU' ÚB aÇUÚ'  
U'» aÇPÚU' Ø\* &† #\* &+ ÇxÇè, 'èÇaÓYáÇi' UaaÇU' U' aááPÇääÇUòz' ÁaaU' aÇi' ØUaÇUò'  
àÇèUaaÇPi ai é' ÇaaæÇaaÇ' » aÇPÚU' ¶ÇBÇaUÚz' ÁáéUÇPi aáYáaaáBÙeÇYáØaÇUÇUáUØ  
ÄÈ³ ÖYaaéØ J H;;; †' aÇÇaU' aáPáÇUaØ J; J' ÇØYØ' ° ää aUÚ' UaBaeYUÚä ÖÁxÇaí †'  
D Ç' Á äxUÚÇBá' ° z' ½UBUaYiBz' ¶aÇU xÇaaYÓ' ÇaUaÓU' ÄÈ³ z' ÁaBÇaÓ' aÇaaÇØz' » aáÇU'  
ÇaUai z' ÁÇaaáaaaaÇaÇUØ' äae UÇPÚaaUeÇYáUè' UxUz' Á xáÇ' x' äae UÖYUaa' i z' AèÇaUØ  
½z; ÇaYáÇ' Áaaa' aÇæÇaa' xÇUÚ ÇUòz' ÇaaÇPi aaaaí'; » aaÇaaÇèUaaÇPÇz' µaUaUYaaáÇY'  
aUØ' äae UÇP' YÇBáYáÇaUÚz' AÇaÇaÇUò';; » aaÇaaÇèUaaÇPÇz' ÁxéxBUñ' ÓBaa' aU' äae UÖY'  
Ø' PaUaÇi UÚz

**A äÓYá UeÇYáØUÇa dá UØ**

¶aÇU xÇaaYÓ' ÇaUaÓU' ÄÈ³ z'  
AÇUÇUáUØÇaÓ' aáÇaaáÇaYáU' YáPi aañ z³ ½UaÇaaÇz' » UaÇaUaÇPi aáØUaYaaáÇáz  
; aí' YÇ' ÁaBÇaaUÚBi' aÇPÚUÚBi' aÚBÇaPÚB' ÖeæxáU' ÇaaÇaaáB' aÇaaèÇaaÇØ' AÇYáPðaUÚY'  
éUò' aÇaUz' ÁaaUò' Èz' ÇaUaÇz' µUa aUè' UØaÇaaí' ØaaYai aUoz' ÁxÇaYð' èUñ' OaeUÚUz'  
µPÚaaUØYáPi aañai é' UÚBÇaUÚ' aÓaaÇaÇaÇaañ' U' UÜai' U' Ç' a' Pñ xØz³ ÇaaBáÇPÚ'  
U' ÇaUxæääPÇUÇUØz

+z' ÁaaéÇaa BaxÇaaUÚÇèUÚ Ö ääÓxUèUaaai é aÇi' ØaaÇUèe µáaaaYÓ

½áPaaUÇPi aÇB' ØYaaÇaaUò' ØÇaaáÇaYUè' äääÇáz» àxUòz' ÁaaÇaa' aáaaU' äae UÇPi aáY'  
ØYaaáBÙeÇYáÇa' U' aáPÚaUeÇYáÇa' aÇUÇUaUò' äääÇa' µáaaaYØz' Áa' aÇBi' ' ' äää aUÚU' ää' aÇBi'  
' Çi' ÇÇQ' aÇYáYxBUx' aÇUai' ÇU' Óä' xPaÇ' i' UaBaP Ue xáUaÇa' aaaa' Çz' ° aÇèÇaUØYáPaaUÚ'  
xPò' aaYaaÇaaáÇa' aÇUÇUaUò' UÇaÇai é' äääÇáz' ½áPaaUÇPi ai U' aÇUÇP³ UÚU' U'³ ç' aUYUz'  
ÁaÓ' Ue Uaaai' ØaQ' ÇaaÇU' YáPaaUÇPi aáØaaáÇPÇaUØz' ÁaÇaÇaxUaÇPi aÇB' Çaaí' UaaÇaaáÇ'  
YáPaaUÚ' U' UÇUaUÚBi é' äääÇáz' ° BÇUñ' aáØ' ÖYÇaa' i' ð' ÇaUa' ÇBaUaU' Uaaabi z' ' aaaa' ÇBUx'  
áUaÇÓU' áxaaaPi' 'ÓáaaÇYxBU' ° BÇUz'

**A äÓYá UeÇYáØUÇa dá UØ**

½áPaaUÇPi ai U' aÇUÇP³ UÚU' U'³ ç' aUYUz  
½UaÇU' U' ØaaaUòz' AÇeÇPá' aáÇaaQ' ÇUò' ½UaÇB' Ö' UÇUaUÚBaañ' 'ääáÇaa' Áa' UaPBi' x'  
ÇaUÚBi z' ' aaaa' ÇBUx' ' a' UaUÚBaQ' xÇi' aaaaÇBaaá' U' U' aaaaYxÇaa' ÇUñz' AèÇaY' U' aYaaéØY'  
aÇPi aáØUØYÇÇPÇaUØ' ½UaÇB' UÇaÇai' BÚ' aaaaÇaÇBÚz' ÁaaÇaa' aaaaU' oaaaaYáÇa' aQ' ÇaaÇU'  
aÇUax' a«Çaa' ÇaÓ' ÁaYaaÇUÇz' AÇaUÚPi aáÇaaáÇ' aaYai' aUØ' ØaaaaUÚz' ÁÇaaPñ éUò'; ÇUxUÚ'  
U' ØaaááPÇääÇUòz' AaUÚPÇUØ' OaaaaUÚ' U' aÇeÇPá' ØØYaaÇaaUÚ' Ö' µáaaaèaáU'³ UÚz

**A äÓYá UeÇYáØUÇa dá UØ**

AÇaaPñ éUò'; ÇUxUÚ' U' ØaaááPÇääÇUòz

#" z' ÁaaaUÚaYÓB ÚB aÇaUò Ö È; È' ÇØYØ

µaaaaÇaaò U' ÇaÇ' aòò aáPÚaUYÓ' ÁaaaUÚ' ØaÇeÇPØJ; J' ÇØYØ» BaaÇaaá³ PØY'  
áÇaxá'; U' Çaa' aYaaU' ÇaUØz' ÁaUÇaUØ' BÚaUaaÇaaÇz' AÝÇU' a' ÇaPi ai é' è' PÇaaÇè éÇèz



éxää ÖZ ÁääáÇai ÖÜxÜ PÜÖÇPi aáÇa`aÇáaxáÜeÇáÖZ ÁÇáááááÇaÇáÜÖBÇaYáÜÜÖÜ  
ÜÇáÜxÇáÜÖááááÜÜaYáÜ`ááéÜÖPÝÇBáYáÇáÜÜZ`AÇeÇPá`aÇÖáeÇá`xÇÜÜÇáÜöZ

**Á äÖYá ÜeÇáYáÖÜÖá ÜÖ**

ÁÇáaxáÜeÇáYáÖxÇÜÜÇáÜÖZ

**ÐYáááBÜeÇáYáÖáÜÜÖÇáÇáááÜ`ááPaÇÜaÖJ ; J ÖYÖZ** ÁáéÜÖPi aáYáááBÜeÇáYáÖ  
áÇÜÜaÜÖ`áááÇ`ááBÇáááÜ`ÁáááÜÜZ`ÄÖPi aYáÖeáÜÜááÇa`áááPÖ`ááBÇáí`YáÇáááááÇa`  
ááÇÖZ`ÁÇÜÜaÜÖ`áááÇáPÜ`Ü`áááBí`è`PÇááááÜZ` , xYxÜBáÇáááÖBáx`áá`ááÜá`xYí`áá`Çz`  
°`ÇÖZ`è`ÇáÜÖ`áááBí`è`PÇáááÇa`aÇáÇááááÇ`Çá`áááPÖ`ááÇÜöZ`µáÜáÇáÇáÜÖ`ááPÜ`ÇáááY`  
xÇáááÇÖ`Ö`ðYáááBÜeÇáYáÜ`ÜÜáÜ`áááÇáí`z`¼`ááá`aÓBáxÇááÜÜeÜñ`áááBí`è`PÇááááÜZ`  
ÐYáááBÜeÇáYáÜÖÜ`ç`ÜáÇáááÇ`ÖáÇ`ááBí`/`Ä`Z`z``ááÇÖ`ÄzN`zµ`ÜááÖZ`ÁÇÜáÇááYÖáÇáeÇá`  
ÜÖYááaxÇáPi`ááÇÖZ`

**Á äÖYá ÜeÇáYáÖÜÖá ÜÖ**

¼`ááá`aÓBáxÇááÜÜeÜñ`áááBí`è`PÇááááÜ`Ö`ÁáááÜÜ`Çá`ÇááááÜ`ááPaÇÜaÖE ; È`ÖYÖZ`  
**µaÖ`aò`ááPÜaÜYÖÁáááÜÜ`Çá`ÇááááÜ`ááPaÇÜaÖJ ; J ÖYÖZ** , ÇáááÇáYÖB`ááPÜaÜYÖZ`

³`zç`z¶`ááéÖYáÖÜ`ááÇaxáPÇáÜÖ`áááPÖ`ááÇÜÜ`áááÇÜ`ÇáÜö`Ö`¼`áí`BáYáÜ`ÇáÜáÖZ`ÁáááYáY`  
áááÇÖYÖB`ÇáÜáÖ`#\*)`‡`#\*)`\*`ÇaxáÇ`éax`ÇáÇáí`è`xÜááÇÜÜ`aÓ`ÇPÝÇáÇe`‡`Ö°`ÖYÖYÖY`  
Ü`Ö`ÁáYí`ÁáááÜÜ`ÖááÇáÇáÖ`BÜÜ`ÖYÜÖBáÜÜç`BÇááÇáÖ`Á`aÜááÖ`Üá`ÇáÜÖ`¼`ÜÜe`ááÇáÖÜ`  
ÁáÖ`aÇÜ`³`ÜÜZ`°`ÖYpñ`è`ÇáÜÖ`ááááYáYç`áÇáe`aÜáYáÇá`ááñ`ÜZ`Á`áPÜaÜYÖÁáááÜÜ`aÓ`ÇPi`aÖB`  
µ`ááááYÖZ`ÁáááÜö`Ö`BÖÜ`xááÇáaxáí`è`ááááé`ÇáÜöe`YááéÖJ ; J`ÖYÖZ`

**Á äÖYá ÜeÇáYáÖÜÖá ÜÖ**

ÁáááYáYáááÇeYÖB`ÇáÜáÖ`#\*)`‡`#\*)`\*`ÇaxáÇÖZ`

**ÁáááYÖB`YáPi`áááÖJ ; J ÖYÖZ** ÁÇÜÜaÜÖ`aÇáYÜ`Ü`aÖ`aÜYÜ`/`Ä`z`»`z³`áÇÖe`ÖÇáYÜÜí`  
Ä`z`»`zÄ`ÜááÇáÇ`Ä`z`z°`ÜáÜal`·`zÄ`zÖYáÇí`³`z¶`zÁááPÇááÇ`·`z`»`zç`ÇaxÇPÖÖÖ`»`zç`zÄ`Çe`ÇáÖ`  
Ü`xáZ¶`µ`xáÇáÇe`Üe`xáÜÜ`·`i`Üáá`xÜe`ÜÜ`Üç`ae`Çáá`BÜÜZ`Ä`Çe`Üá`ÇáÜÖ`ÇáÜ`è`YáP`Ü`áá`ÜÖ`ÇááY`  
á`ÇáÖZ`ÁáááÇáí`ÖááÜPÜ`Öe`axáÜ`Çá`ÇáááÜ`YáPi`áááÖ`/`ááBÇááÜBí`Yp`ÇááÜe`ÜÜBí`áÇÖPÜBí`z`  
°`áPáááÜ`ÖY`ááááYáÜ`PÜaÜ`Çáááí` , á`Üá`ÇáPÜ`Ü`Üe`áááÜÜÖ`x`ÇáÜö`/`µ`z³`z¹`áY`áÇáYÜÜí`  
³`zÄ`zÄ`æ`YÜal`ç`zN`z³`¼`ÇáBááááÇ`Ä`zµ`z¶`áÇáPi`Ü`xáZ¶`ÁÇ`Çá`ÇááááÖ`ÜÜe`ÇáÜÖPÜaÜ`ÇáÖY`  
áááí`/`Ä`z³`zÄ`ÖYáÇáÇ`»`zÄ`zÄ`áááÇá`ÇáÖ`³`zÄ`zÄ`áPáááÜí`ç`zç`z`·`ááááÇáYÜÜí`z`Á`áÇááÇP`ÇáÜÖ`  
Ü`áÇÜÜaÜÖ`aÇe`ÜááÇPi`ááÜ`Bááí`YÇPi`ááÜ`è`YáPi`/`ç`z`»`z¶`PÜaYÇ`Ä`z`»`zÉ`ÜYáÇáYÜÜí`ç`áY`  
Çáe`ÖB`Yáe`YÖZ`Ä`Çe`ÖB`áÇááÇPi`ááÇá`ÜáYááááÇÖ`ÇáÜáÇáÇáÜÖÖ`Çá`ááPÜ`Ö`áÇ`ÇááÖ`áááÜ`  
Ü`ÜáÜz`¹`ÜÇááÜáí` , ÖYÖ`x`BÜÜBí`áÇÖPÜBí`áÇáÖ`ÇÜÜ`aÜYÜZ`³`áe`ÜáÖY`áááÖ`ááÜPÜ`/`ááááYÜÜ`  
ÖBáÜal`Yp`ÇááÜe`ÜÜBí`Üá`x`e`ÜÖÜ`Üe`áááÜÜÖ`x`ÇáÜöZ`ç`Çááá`ááááÜÜaYáÜ`YáPi`áááí`Ö`BÜááY`  
ÇáÜ`YáPi`áááÖJ ; J`ÖYÖZ`

**Á äÖYá ÜeÇáYáÖÜÖá ÜÖ**

°`áPáááÜ`ÖY`ááááYáÜ`PÜaÜ`Çáááí`z`

**##z`Á`á`Á`á`ÇáÜ`Ü`ááá`á`ÜÜ`Y`Á`á`Ö`Üe`ÖÜ**

ç`Üá`Öa`Çe`ÇPÖE`È`ÖYÖZ`Á`ááöaÜÖ` , ááÇÜe`Ö`ÜááááÜö`z`µ`ÇÜ`aÜe`ÜÖÜÜB`Çá`Üö`aÓ`  
YÇááÖB`ÜáÇ`Ä`ÇáÖ`ÖÇáÜáí`ÜÖa`ÇáÖ`B`ÜáÇ`Ä`Yááé`ÇáPí`ááöç`ááB`ÜááÇá`ÜÖ`x`Çe`ÇPáYáÖ`  
Ö` , ÇáááÖ`Á`ááÜááÇ`áááÇ`ááñ`ÜÖÜ`³`ááÇáí`ñ`á`Çá`ÇááÇáÜÖ`ááááÜ`ÇááÇÖ`ÜÜ`BÖÜ`x`e`áÜBÜZ`  
·`á`x`B`BáYáYáYá`Üá`Üe`xáÜÜ`·`á`YÖBí`·`áá`áááBz`µ`áBÜÖ`ÇááááÖ`x`BÜÜZ`³`ÖYÜÖBáÜÜ`·`ÇáÜBí`z`Á`á`ÖY`  
Çáá`á`ÜÖ`Ü`ÇáYí`è`áÜ`ÇáÜB`z`Á`ááÇá`ááááÜ`ðYáááBÜeÇáYáÇá`áÇÜÜaÜö`µ`PÜYáÇáÜáÇáÜÜí`  
ç`áÇáe`ÜÜí`¶`ÇáBÇáÜÜí`ÄE`³`z`Á`áé`ÜÖPi`áí`Ö`x`ÇÜÜ`ÇáÜö`Ü`ááé`ÜÖPi`áí`ÖáÇ`ááBí`z`Ä`Ç`ááBÜB`  
Ö`x`ÇáÇPi`ááááÜ`ááÇÜÜaÇPi`ááÇz`µ`PÜöa`ÜÖ`x`áááÜÜ`ÇáÜÜ`a`Çe`e`á`YáÖ`a`Üe`ÇáYáÇá`áááÇá`ÇááÖZ`

**Á`áá`ÇáÜ`x`ÇáÜÖ`³`ÜÜ`Öa`Çe`ÇPÖE`È`ÖYÖZ`**

¼`áPáá`ááÜÜí`ÜÖÜáÜBí`ÖáááÇáí`Ü`B`Ö`ááááPÜÜZ`  
ç`Öe`ÖYá`ÖBá`ÜÜaYáBÜÖYí`BáÜ`Çááí`Ç`z`Á`Üáí`è`ÜáYÖB`áÇáPñ`è`Üö`Ö`¼`ÜáÖZ`Á`áá`Ö`ááÇáZ`  
¶`áB`Üáí`x`ÇáZ`¼`áÜÜá`Á`áP`ÖBáÜáÜ`ÜP`á`x`áÜÜ`Ü`¾`YÖÇáá`áá`x`e`ÜÖñ`á`x`ÇáYð`è`Üñz`Á`x`ÇáYð`è`Üñ`  
Ö°`áÇB`z`Á`Çe`ÜááÇPi`á`á`YááÇáÇá`x`ÜáÇPi`á`Ö`Çááí`ÇÖÖ`»`x`ÜÜ`ááááÜÖ`ÇáÜáÇáYáÇá`Çááá`x`Y`  
ááÇÖZ`»`x`ÜÜáYÜÜ`aÇe`ÜááÇPi`áí`Ü`YááÇáÇáZ`ç`z¶`ÇaxÜz`

**Á äÖYá ÜeÇáYáÖÜÖá ÜÖ**

ÁÜáí`è`ÜáYÖB`áÇáPñ`è`Üö`Ö`¼`ÜáÖZ`

**Á`áááÜö`aÓ`ááÇÖÜÖJ ; J`‡`J`J`ÖYáÖZ`** ÜáÖB`ÜYÖ`áááBí`è`PÇáááÇá`áÇÜÜaÜöZ`Á`áPi`·  
Çááax`ÇáááÇÖÖ`ðYáááBÜYÖ`ÁáááÜÜZ`²`ÇáÇáBí`Ü`ÇááááZ`»`Bá`Çá`Çáá`Á`ÜYáPÇÜ` ; í`Ö`Çá`ááY`  
PÜaÜe`ÇáYÜÖ`ÇáÜá`ÇáÜöZ`ÁÇ`Çá`Çá`ááÖ`x`ÇÜÜ`ÇáÜÖ`µ`áÜá`ÜYááÇÖ`ÇáÜÖ`ááé`ÜÖP`ÜááÜe`ÇáYÜe`  
Ü`PÜÖÇáPi`áí`è`ááÇÖ`áÜÜe`ÜÜ`Ü`áÇááÜÜ` , Üe`è`ÇPÜí`áÖYáYÜÇ`PÜ`x`Çáí`¶`çµ`z`Á`P`Çe`ÇááÇ`  
µ`zç`zÉ`ÇáááÇ`µ`z`»`z³`¼`Üáí`N`z`Ä`zç` , ÇáááÇ`Ä`z`z`Á`áááÇÖZ`FáÜP`ÇáÜÖ`áÇÖe`Çá`Ü`Yá`Çááí`ö`áY`  
áYáÇá`x`ÇÜÜ`ÇáÜöZ`µ`aÖ`aò`ááPÜaÜYÖ`Á`áááÜÜZ`¼`ááç`Çá`Çe`ÜÜ`Ö`¶`ÇÖÖZ`Á`áYÜ`x`BÜ`·`ÖYÜñY`  
BÜñ`Ö`Á`x`Ö`ááY`ááá`áe`BáP`¼`Üá`Öz`Á`áááYáYö`ááááYÖB`ÇáÜáÖ`#+`&‡`#+'`·`ÇaxáÇ`áPÇáí`  
ááááááí`ááááÇáí`Ö`ááÇÜ`ÇáÜöZ`Á`ááááB`áááYÜÜ`B`ÜáZ`







U'áàÖéÜBxBÜx' µ×aP ÖBÜxÜ ää aÖB'. Öääi z' ³ Uä ÖÖ ÜÖ² BÖYÜz' ÄYäÖaPÖÜÖÖÜäÖäY  
ääääÜ'ÄÄÄ, ääÜääÖÜäÖÜÖ° ÖäÖ'ääÜ' ÖPääääÜÜ'Ü° ÖäÖ'ääÜ'ÄYäÖüai i' ÖäÖ'ÖÜÜ  
Ü'ÄÖÖ'ääÜ' äYäÖüai i' ÄäÖ'äYäY' ÜäPöaxäYÖb' ÖäÜäÖ' ääÖ'ÜÜÖ'Üö' ääÜÖÖPaÜÜäYÜe'  
äÖ'äaÖPÜYz'Ä ÖeÜääYÖb' ääÖ'ÖBÖÜÖÖÖÖÜö' ÄÄÄz'Ä ax'ÖäaÖYÖÄÄÄ' Ü'¶ÖBÖÜÜ  
Y'ÖäÜäÖ'Ääaaaäe' ÖÜÖ'ÖäÖ' è' äÜP'Y'Ün'än' #+&# ÖaxÖz' µPÜYÖb' ÄäÖ'ÖäÖ'äÖb' ÖäÜäÖ'  
YÖY'äÖBäaaaöäP'i ai' Ü'Ü' ääaÖ'ÖPöni' ÜÜ' äaÖ' µäääÜ' BÜäaÖäÜ' ÖäÜai z' E' ÖP' ääaaaäi'  
ääaaaäe' ÖÜö'äÜPz'ÄäaÖai' ÖääÖÜ'ÖÜ' Ü'Üe' ÜäaÖ' aÖ'äÖ'ÖB' äaÖ'ÖäÜai' /SS' Ün'äö'  
#+&# ÖaxÖz' 'äaÖ' #+&S' ÖaxÖz'. ÖäP'i äääai' ääÖ'äYäÖ' ääYäÖ'äaÖ'Öäa' ääÖ'ÜÜÖ'ÜÜ'  
äÖ'äaaa' 'ääÖ' z'» äaaaÜe'ÖYäÖ'ÜäÖ'ÖÜÖ; ääYäÖ'YäÜ' ÖÜäÖ' z'Ä ÖäÖ'ÖÜÖ'ÖäaaaÜ' aÖ'  
ÄE' ³ z' aÖ' Öx'ÜäaÖ' aÖ'ÄÜeäB' äYÖ'ÖÖ' #+&#z' #+& ÖaxÖz'

**Ä äÖYä Üe'ÖYäÖ'Üäöä Üö**

» äaaaÜe'ÖYäÖ'ÜäÖ'ÖÜÖ; ääYäÖ'YäÜ' ÖÜäÖ' z'  
µäääÜ' aÖ'Üäx' µäääÜ' BÜäaÖäÜ' ÖäÜai z' µäÖ'ai' Öx'ÜäaÖ' aÖ'äaÖ'äYäYÖ'ÖB'ÖäYäB'  
ç' ääääÖ'Ö'+&S' Öax'z' ÄäÖ'ÜäÖ'äYÖ' ÖÜäÖ'Ü' aÖ'ÖPa' YäaÖ'äaÖ'ä' äÖ'ÖBÖÖ'èax'Ö'ÖäÜai z'  
' ax'BBi' x' Ö'Üäa' Ö'Ü' Ö'Äx'Ö'äBaÜ'² ääÜÜ'z'ÄYÖ'Ö' Ö'Ö'ÜÖ'Ö'äÜÖ'Pa'Ö'äYäÜ'YäÖ'Üe'ÜÜ'Ü'  
Ö'Ü'ÜäÖ'Ö'ÜÖ' ½abax'ax'Be'ÜÜ' Ö'Ö'Ö'äaÖ'ÜB' ç' Ö'äÖ'ÖÖ'Ü'Üç' äxe' xBÜz' ½ääYÖ'Ö' ÖÜäÖ'Ü'ÜÖY'  
Ö'äe' Ö'ÜÖYäaÖ'äaÖ'ä' äÖ'ÖPaB'Ö'ÄY'YäaÖ'Üäaai' Ü'äÖ'ÜBz'¶Ö'äe'Üx'z'E' aPa'Yäaaz'. ÖÜ' Ö'ÜÖ'  
ÄäaaaÜÖ'Ö'Üz'Ä Ö'äÜÜ'Ö'äYäÖ'x'ÖÜ' Ö'ÜÖ'Ö'ÄÄÄi' ç' ääB'i' Ö'äi' Ö' i' ääP'i' Ü'ÜäÖ'Ö'ÜÖ'  
½aPPÖ'Ö'äÖ'Üäa'ÜB'i' Ö'ä' ääÜe'Üai' Ö'äÖ'Üai' è' äääÖ'Ö' Ö'äai' Ü'³ ÜÜz'ÄäÖ'äYÜÜ' ai' P'  
Ö'Ö'x'i' Ö'äÜai' z'ÖÖY'äÖ'Üz' µYÖ'Ö' Ö'äaÖ'Ö'ax'Ö'äÖ'Ü' aÖ'Y'Ü'Ü' YäP'i' äääi' z'» ÜB'Ö'Ö'ÜÖ'  
ääPaÜ' Ö'Üö' ÄäaYäÜ' ääÖ'äP'Ö'äaÜ' è' Ö'YÖ'Ü' xäa'Üe' Yäaç' Ö'äÜ'Ö'Ö'x'i' Ö'äÜai' z'¶Ö'Ö'Ü' Ö'  
ÜÖ'Ö'Ü'Ü' ääääÖ'ai' Ö'äÖ'äaä'Ö'P'i ai' Ö'äaÖ'Ö'Ü' ½äÖ'äaÜ'³ aBÜÜ' aÖ'äaÖ'Ü' Ö'äÖ'Ö'Ö'Üai' /  
#+&S'z' ÄäYäi' aÜÖ'µäääaÖ' ç' ääääÖ'Ö' Ö'äaÖ' µäÖ'ai' Ö'äaÖ'Ö'Ü' #+& Ö'ax'Ö' ÄÖ'Ö'äB'  
¶Ö'Ö'Ü'z' ÄäÖ'äYäY'äaaaYÖ' Ö'äÜäÖ'³ äaBaÖ' Ö'äB'Ö'x'ÜäaÖ'YÖ'È ÜäaaaÜB'i' Ü'ÄÖ'Ö'Ö'  
YÜz'ÄYäaè'Ö'Ü' µäääÜ' BÜäaÖäÜ' Ö'äÜai z'° aÖ'Ö'Üö'äaÖ'x'i' äÖ'ç' Ö' ÜB'äBz'ÄÖ' Ö'ni' ÜÜ'  
Ö'YÖ'Ö' ÄÄÄ' Ö'Ä' äÖ'ax'³/n' xäYÜÖ'Ü' B'Ö'Ö'Ü'P'i ai' Ö'äaaaÜ' Ö'äñ'ni' Üe' äaaaäaz'

**Ä äÖYä Üe'ÖYÜÖ'Üäöä Üö**

ÄäÖ'ÜäÖ'äYÖ' ÖÜäÖ'Ü' aÖ'ÖPa' YäaÖ'äaÖ'ä' äÖ'ÖPaBÖ'èax'Ö'µPÜYäÜ' ÄäÖ'Ö'äÖ'äaÜ'  
ÖäÜai z'  
· ÖÜ' Ö'ÜÖ'ÄäaaaÜÖ'Ö'Üö' Ö'Ö'x'i' µäääÜ' BÜäaÖäÜ' ÖäÜai z'

**#&z' ; Uä Öä ÖäääÜ ääPaÖÜäÖÈÈ † aÖeÖPÖÈÈ; ÖÖYÖ**

ÄäaPÖ'Ö'äaÖ'Ö'äääÜäaÖ' BÜäÖ'Ä'Ö'ÖPa' > eäPa'xäaÜ' ÖäÜai' Öz'» ääÖ' µäääÜ' BÜäaÖäÜ'  
ÖäÜai' Ü'äaÖ'Ö' Ö'äaP'ÜäÜe'ÖYÖ' äÜäaÖ'Üö' Ö' BÜäaÖ'Ä'Ö' Ö'Üö' Ääaax'ÖB'äYäÜ' Yäaç' Ö'Ö'Y'  
è'Üz'ÄäÜ'Ö'ÜÖ'ÄÄÄ' Ü'Ö'Ö'x'Ö'äP'i äääai' z'Ä'Ö'ÜäY'ÖBä' Üe'Ö' Üäa' aÜäÜ' ÜäÖYÜe'Üz'Ä'Ö'ÖPa'  
> eäPa'xäaÜ' ÖäÜai' Öz'ÄäÜ'Ö'ÜÖ'Ä³ ÄÄ' Ü'ÄDµz'ÄäaÖ'Ö' äaÜe'Ün'D' Ö'äYÖ'Ö'Üz'ç' ääB'ÜäaÖ'Ö'  
aÜÖ'x'Ö'äaP'n' ääaÖ' /Ö'äaP'öäa'Ö'ni' BÜäÖ'ÄäÜ'Ö'ÄÄÄ'³ ÄÄ' Ü'Äµ. z' Ö'P'ÜäaYÜÜ' YäÜÜz'  
Ä'Ö'YäP' ¶Ö'Ö'Ü'z' µäÜä'Ö'Ö' ½ääÖ'z' ¶äYÖ'Ö'äaaaÜ' Ö'Üz'

**Ä äÖYä Üe'ÖYäÖ'Üäöä Üö**

ÄäÜ'Ö'ÜÖ'ÄÄÄ' Ü'Ö'Ö'x'Ö'äP'i äääai' z'  
µÖ'ax' ÜÖY'Ö'ÜäÖ'ÜäÜe'ÖYÜÖ'äaÖ'ni' z'Ä'äÖ'Ö' Ö'ÜÖ'ÄÈ'³ Ö'Ö'Ö'ax' an' BÜäaÖ'äñ' x'Ö'Y'  
Ü'Ö'z'ç' ÖYäaai' i' äaaaÖ'äaÖ'Ö'Ö' ÜÖ'äaÖ' è' ääB'ae'YäaäB'Üe'ÖYäB'ae'äÖ'Ö'ÜäÜn' ÄÈ'³ z'ÄÖY'  
ÖÜäÜÖ'äÖ'äaYäÖ'äÜe'ÖYäÜ'äÖ'äP'n' è'Üz'ÄäBäÖB'i' x'ä' xBÖ'Be'ÜÜ' ÖBäa' ax'BBx'Ü'Ü'ÖBxe' Bx'Ü'  
ääYÜä' ÜÜ'ÄÈ'² z'ÄäaPÖ'Ö'äaÖ'Ö'äääÖ'äaÖ'P'Ö'Üö'äaÖ'ä' ° Ö'äÖ'ääÜ', Ö'äai' z'Ä'P'Ö' ; Ö'Y'  
è' Ö'PÖ'z' µÖ'Ü' äÖ'Üe' ÜÖ'äÖ'x'Ö'è'ÜÜ' äÖ'ÜäÜö' µPÜYäÖ'ÜäÖ'ÜÜ' ç' äÖ'è'ÜÜ' ç' Ä'z'Ä'Ö'x'ÜÖ'  
Ö'äaaÜäÖ'ai' è' äÖ'ÜB'äÖ'Ö'ÄäaaaÖ'P'ÜÜ' » ääÖ'ÜÜ' ¶äÖ'Üz', Ö'äaaÜäYÖ' ÜäaÖ'Ö'Üö'  
Ö'äaÜe'Üai' i' è'P'Ü' èax' i' ääaP'Ö'äaÖ'Üz' ÄäaÖ' äaaaÜ' aÖ'ÜÜäÜö' Ö'äaaaÜz'

**Ä äÖYä Üe'ÖYÜÖ'Üäöä Üö**

ÄäaPÖ'Ö'äaÖ'Ö'äaaaÖ'äaÖ'P'Ö'Üö'äaÖ'ä' ° Ö'äÖ'ääÜ', Ö'äai' z'  
> Ä'P'Ö' ; Ö'è' Ö'PÖ'z'  
ÄäaÖ'i' µäääeäaÜ', Ö'äai' z'ÄäaÖ'aÖ'P'Ö'Üö'Ö'P'Ö'äÜ' YäB'aa'ÜäaÜe'ÖYÜe' äÜP' äääP'Ö'  
µäääÜ' BÜäaÖäÜ' ÖäÜai' Ö'äaaÖ'Ö' µäääeäaÜ', Ö'äai' z'Ä'Ö'ÖPa' ääe'ÜÖ'ÜäÜe'ÖYäÖ'  
ääääÜäÖ'P'i ääÖ'z' ½ääÜäaÖ'Ö'Üx' äai' ä' Ö'ÄÄÄz'ÄäÜÖ'Ö'Üx' Ü'Ö'ä' xY'Baai' i' ÄäÖ'ä' Ö'i' ÜäBaY'  
P'Üe'xäÜäÜ' Ö'ÜP'äa'äP'ae' Ü'ÄI' f'z'³ ääYäB'aa'ÜäaÜe'ÖYäÖ'Ö'äaaaÖ'ÜÖ'Ö'µ'Ö'Ö'Ü'Ü'Ö'ä'  
äax'Ö'P'Ö'Ü'Ü' ÜäBaP'Üe'xäÜäx' ÜäaYÜä' Üe'xäÜäx' aÖ'Üä' Üx' ääe'ÜÖYÜä' Üe'xäÜÜç' Ö'äaÖ'äa' Ö'  
Ö'. Ö'äax' Ö'#+(' †, #+) "Y' Ö'Ö' z'Ä'äai' aYÜ'äÖ' ääBz'Öz'½Ö'Ö'z'» Ä'äÜ' aYÖ' Ö'äaÖ'z' ½aÜY'  
Üäai' Ö'ö'Ö'Üö' Ö'Ä'äP'i è' Ö'ÄäaÖ' Ü'äaai' N' Ö'äP'Ö'Ü' äax' ääYäÖ'xäaÖ'äB' » z' z'ÄÜäz'  
Ä'Ö'Ö'Ü' Ö'äaaÖ'Ö' µäääeäaÜ', Ö'äai' Ö'Yäaè'ÈÈ' Ö'YÖ'ÄÖ' Ö'Üä'Ö'ÜÖ'¶Ö'Ö'Ü'z'  
Ä'Ö'äÖ' N' Ö'äP'Ö'Ü'Ü'Ü' Ö'äÜäÖ'äÖ' Ö'Y'Ö'z'

















































Zffbe,!! dgzi [] [eagdUWadY/μUYUaOYÓ`äÖaÖa×àÖb`ÖÖPÜaaOYÖfz  
i i i ži Uazdg! [Ua`e/μÜaaaÖPi ai Ü`YÖaÖPaÖÜYaařz  
i i i ž\_ [YfVŠZ`Tzdg/μäÖaÖb`PÜaÖÖÖaaaÖ`äaÖaÖÜÖaÖY`aaaÖřz  
i i i ži adVY` SdSZUZSfzdg/μäaaaÖb`ž`ÜaaÖÖb`ÖaÜaÖÖ`äaaaYab` » äaÖaÖaÖřz  
i i i ž] g`[UZ] [žUa`! pYg\_ [V! : 7# /` äÖaÖÜ` μäaaaYřz  
i i i ža`VdgeY` Sbeždg /` ÖaaaÖÜaYÜÖÖaÖÜaaÖÖai` ÖÖaÖaÖ` ÜeÖaYÜÖeÖaÖÜ` Ü`YÖai` ÄaaaY`  
aÖÜ` ÜÜ`Öai` ÖÖJ` H; † J` H; ; ;` äaaPÖaÖÜeřz  
i i i žT[aYdSXITaa] ž` SdaVzdg /` » ÜÖaÖai` ÖÖaÖaÖ` ÖÜ` `ÖÜaÖaÖ` ÜeÖaYÖb` PÜaÖaÖaaaÖ` ÄÄÄÄřz  
i i i ž\_ SY[efWZ\_ e] ždg! ^Tdsck! ^Tdsckžzf\_ /` » äaÖaÖaYÜÖ` ÖaÖpi` äaÖa` ` ÖÖPÜaaOYÖ` , ÖPÖ` äaaaY`  
ai` ÖÜÜ` ÖaÜö` äaaaÜÜÖ` ÖaÜÜ` Ü` ÖÜaÖaÖ` ÜeÖaYÜe` Ü` YaÜaÜeÖaYÜe` BÖaÖaÜÖPaÖřz  
i i i ž] fWVWYh[VWžUa\_ ! dgeelS` Ž[efadk /` » äaaaÜö` `ÄaaaÜÜ` Ü` ÄÄÄÄ` ,` äaPÖÜa` YÖÜ` Öařz  
i i i žZ[efad[Ugeždg /` » äaaaÜY` ,` äÖ` ÖaÖÖa` ä` ä` ä` PÜaÜeÖaYÜÜ` Ü` äaaÖPřz  
i i i žZ[efadkžfa\_ ždg /` » äaaaÜö` `ÄaaaÜÜ` äa` Yaö` ÜÜ` ×` ä` Ä` ä` ÜÜ` ×` ÖaÖřz  
i i i žefSfVZ[efadkždg /` » äaaaÜö` `Öaaa` ÖaaaÖřz  
i i i ž] g`[UZ] [žUa`! YdS` Vi` Sd /` ½ÖY` aÖe` Ü` ×` Öi` `ÖaÖÖPÜ` ,` äÖaaYÖÜ` `ä` ÖaÖai` è` Yaaç` PÜYäÖe`  
ÄaaaÜÜaYäÜ` ÜB` ä` ÖÜřz  
i i i ždSdW` Sbeždg /` ¼` ä` PÖYé` Üö` `äaÖaÖai` è` YÖa` `ÄaaaÜÜaYäÜ` ÜB` aÖaÖÜřz  
i i i ža`VY` Sbež` SdaVzdg /` ¼` ä` PÖYé` Üö` `äaÖaÖai` è` YÖa` `aÖa` ÜaaaÜÜ` Ü` Öaä` ä` ä` Ö` ÄaaaÜÜřz  
i i i ž\_ [Xa`aY[SZUSfzdg /` ž` Üc` ä` PaÖÜö` `aÖa` ×` aÖB` ÜaÖřz  
i i i ž] dgYaehWždg /` Ä` ä` PÖÜa` Yaé` ÜY` Paä` Ö` Üö` ` ¼` ä` ä` ÖaÖaÖ` Ö` řz  
i i i ž` [TWždegZždg /` » äç` ä` ä` B` Öe` Üaaa` Ü` YäBa` PÖY` ä` Ä` [AE` ` Ä` Öe` aÖb` ` ÖÖPÜaaOYÖ` řz  
i i i žSgYgefY#` #` žzdg /` Ä` ÖaÖÖb` B` ÜaaÖÖb` ÖaÜaÖ` ÜaaÖa` ä` ä` ä` Ö` ä` řz  
i i i ž+\_ Skždg /` Ä` ä` ä` Ö` a` Y` Ö` é` Üö` ,` ` Ä` Öe` Ö` Ä` aÖ` Ö` Öe` .` Öai` ÜÖ` ×` aÖB` řz  
i i i žfW` b` Wždg /` Ä` ä` ä` Ö` a` ` E` ä` Ö` Bi` ` ÄaaaÜÜ` řz  
i i i ždSM` [h[žUZSfzdg /` Ä` Ö` Ü` Ö` PPaÖaYÖb` PÖaaa` Üai` `ä` ÜP` Pn` äaa` Öe` Üö` B` Üřz  
i i i žTadaVg` [Ua` VVf[a` žUa` ! [VWžzf\_ ^ /` Ä` ÖaÜaÖai` `ç` äaaaé` äaa` ÜYÜ` ÄÄÄÄ` ,` #` +` #` )` †` #` +` +` #` ` Öž` †`  
YäPÖYé` Üö` ` ¾` ä` ÖÖ` ` äaa` ×` aP` ÜaÖřz  
i i i ždgedMia` gf[a` ž] ` Xa` /` Ä` ÖaPn` é` Üö` Ü` [a` ÖÜ` ×` ÖaYÖb` ÖaÜaÖ` ÜaaÖa` ä` ä` ä` Ö` ä` řz  
i i i ždaV[` SzdYždg /` Ä` ×` ÜaÖ` ` äaaaÜÜaYÜÜ` Üaaa` ÜeÖaYÜÜ` ÜP` Pn` äaa` ÜaaÖÖai` Ü` Ü` äaa` ÖPřz  
i i i žS` YbZafazdg! W` b[dW]` VVžzdgžzf\_ ^ /` ÄaaaÜÜaYÖb` ÜB` aÖaÜö` ` Öç` äaaÖaÖ` Üöeřz  
i i i žWleZS` ž` SdaVzdg /` ÄaaaÜÜaYÜÜ` BÖB` aÖaÜřz  
i i i žShadZ[efždg /` Äaaa` ` ` äÖa` ä` ö` Ü` aÖ` Pi` aÖřz  
i i i ž\_ W` a[deždg /` ÄaaaYÜÖBÖB` aÖai` ,` ` ÄaaaÜö` ` Ö` ×` aÖ` a` ÜYÖe` Ü` Öaaa` aB` ÜaÖa` Üöeřz  
i i i žeUWe[eždg! ^Tdsck! Z[efadk! bSYW` /` ÄYÖaÜa` ,` ` ä` Öe` ä` ä` Y` ä` ä` ä` ÖaÜaÖ` Pi` äYÜÜ` Ü` äaa` ÖPřz  
i i i žSdZ[hf[\_ Wždg /` ÄPÖ` ÖaÖB` ÖaÜ` ,` ÜaaÖa` ä` ä` YÖe` ÜÖ` äaÖaÖai` è` ç` äaaÖaÖ` ÜÜ` ` äaYai` äaYi`  
×` ä` Yab` ÖaaaÖřz  
i i i žeah\_ ge[Uždg /` ÄaÖÖaYÖb` BaÜ` YÖřz  
i i i ž[` Xa` [a` [Tz[` Xa` /` Äa` ÜÖ` ä` Üa` ÖaYÖb` ` ÖPÖ` äaaa` aÖb` ` ÖÖPÜaaOYÖ` ;` ` Xa` [afřz  
i i i žZ[efž\_ egždg! 7D! 7fVf! [VWžzf\_ ^ /` ÖPÖ` äaaa` aÖb` ` ÖÖPÜaaOYÖ` »` äaaa` ÜeÖaYäÖa` ç` ÖY` aPi` aÖaÖ`  
ž` [AE` ÜB` ž` ž` μ` ž` ¾` ä` B` ä` ä` ä` ä` Öřz  
i i i ž` [TdsckžebTgždg /` Ä` Öe` aÖb` ` ÖÖPÜaaOYÖ` ÜB` ž` ž` ž` [aai` YäÖa` ` Ä` Ä` Ö` [AEřz  
i i i žWVWShgždg /` Äaé` ÜY` Paä` Ö` Üö` ` YaPi` äaa` ` 6` ÖÖ` Hgřz

