

Zawiera karty z przesłaniami

*Lorna Byrne*  
**Miłość  
z Niebios**

Anielskie wsparcie  
w życiu



STUDIO  
ASTROPSYCHOLOGII  
*jeszcze lepsze jutro*







STUDIO  
ASTROPSYCHOLOGII  
*jeszcze lepsze jutro*

REDAKCJA: Natalia Paszko  
SKŁAD: Tomasz Piłasiewicz  
PROJEKT OKŁADKI: Aleksandra Lipińska  
TLUMACZENIE: Elżbieta Piłasiewicz

Wydanie I  
BIAŁYSTOK 2016  
ISBN 978-83-7377-775-0

Tytuł oryginału: Love from heaven – Lorna Byrne  
Copyright © Lorna Byrne 2015  
The right of Lorna Byrne to be identified as the Author of the Work has been asserted by her  
in accordance with the Copyright, Designs and Patents Act 1988.

© Copyright for the Polish edition by Studio Astropsychologii, Białystok 2015  
All rights reserved, including the right of reproduction in whole or in part in any form.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część tej publikacji nie może być powielana  
ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych,  
kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody posiadaczy praw autorskich.

[www.facebook.com/Wydawnictwo.Studio.Astropsychologii](https://www.facebook.com/Wydawnictwo.Studio.Astropsychologii)



STUDIO  
ASTROPSYCHOLOGII  
*jeszcze lepsze jutro*

15-762 Białystok  
ul. Antoniuk Fabr. 55/24  
85 662 92 67 – redakcja  
85 654 78 06 – sekretariat  
85 653 13 03 – dział handlowy – hurt  
85 654 78 35 – [www.talizman.pl](http://www.talizman.pl) – detal  
strona wydawnictwa: [www.studioastro.pl](http://www.studioastro.pl)  
sklep firmowy: Białystok, ul. Antoniuk Fabr. 55/20

Więcej informacji znajdziesz na portalu [www.psychotronika.pl](http://www.psychotronika.pl)

PRINTED IN POLAND

DLA WAS WSZYSTKICH  
UHQJ >D



# Spis tre ci

·,) R ntrnt`èrò ht`utm h d` ^d`))))))))))	· 4
·-) I \pf\`kji jr i`bj`kj fj`^c\i d`rd] d`))))))))))	· -,
·.) R d`ud] m`m f`d`ed`r] m`i`eh d` ^d`))))))))))	· .0
·/) Knt`è`èrò h d` ^d`))))))))))	· /4
·0) Hd` _j`i du` \g`ht`^c`))))))))))	· 10
·1) Fj`^c\i d` i]`ud`r`èf`ur`tf`^c`g`_ud`))))))))))	· 2,
·2) Hd` _j`ur`dm`o`))))))))))	· 3
·3) Hd` _j`_ud`^d`))))))))))	· 4
·4) Kj`_e`d`r`d`_j`h`è`_`^t`ud` _j`^u`^`ef`j`^c\i d`r`j`è`b`j`t`^d`))))))))))	· 44
,+) Hd` _j`i` \n`i`è`k`g`i`^`^`))))))))))	; ,.
,,) I \n`i`i`d`m`g` `j`^u`f`d` \i`d` _j`^u`^`i`j`h` \i`^`u` `eh` d` ^d`))))))))))	; -.
,-) Fj`^c\i d`r`j`b`r`d`d`i`t`^c` f`m`^c`è`m`^d`^d`f`j`kj`fj`^c\`))))))))))	; .2
,.) Hd` u`I`d`]`d`n`))))))))))	; 0.

Nd`_h`g`_i`d`r` \`^d` f`\ _j`b`^n`i`b`j`kj`fj`^c\i d`rd] d`))))))))))	; 1,
>j`_`g`è`))))))))))	; 4
?j`_`ò`f`.:`h`j`_`g`r` \`_j`_`r`j`d`c` pu`nr`d`e`^t`^c` \i`d`^r`))))))))))	; 40





# Wszyscy jeste my czyst miło ci



Wntn't è mò ht'utnò h d' ^d) < g' r d' n j ' u i \ n i  
 ont h \ ' e ' u h f i d e ' r ' n j ] d ' d i d ' r t k p n u ^ u ) ' K j -  
 h d j ' g ' ò ' h d' ' r ^ d ' ò h ' k j u j m e ) ' H j ' h t ' e ' r d u d ' '   
 \ g ' i d ' u d u ^ u t ' ' d u r n u ' h j ' h t ' e ' p r j g d ) ' U k j ^ u d p '   
 p r \ g d h t e ' k j \_ ^ u n i \ p f d k j i j r i ' b j k j f j ^ c \ i d n d ] d ) '   
 E g l i d è m o h t r ' n o i d k j f j ^ c \ n d ] d ' g ' i d è m o h t '   
 r ' n o i d k j f j ^ c \ f j b j ' d i ' b j )

H d' ' è m o i \ k j d ' a i d e u , m a ' i \ ' r d ^ d G k j ^ c j \_ u d u i \ -  
 n i e \_ p n t ' d u i d ] \ ) G j i \ k n t i j n d ^ A ' n j ' d n u ^ u / 4 ^ d '   
 \_ j i \ n u b j ' t ^ d G j i \ k j h \ b \ i \ h r ' i \ k j r \ \_ u i \ p i \ '   
 r A ^ d t ' g n o k j k t ^ c \ \_ j k n j \_ p ' ] \ u r u b g / 4 p i \ ' g ' ' y n d / 4   
 \_ u d e ' r ' i \ n t h ' t ^ p G j i \ r k n r d ' ' ' r \ n g ' t )

H d' ' è m o e f ' n a ' ^ 6 è m o i \ n u ' m a ' t ^ d r ' , ' f o y n i '   
 k m i f n u ^ r n t n f j ) E \_ i \ f \ i g A ' r ^ d ' p f \ u p e ' h d ' e f '   
 r d' n j ' g \_ u d j r d \_ ^ u h \ A ' h d' ^ d r u b g / 4 ' h n d ] d ' '   
 d j u l ' a h d u d ' e f è m o e i \ k n r \_ 1 / 4 h \ A ' r ' i \ n t h ' t ^ p

..dj`g`r d4`ehj b] | t`èe| t ) Nò i`i`nù bj`\_uddèu`bj`  
r d`ò`è`m`\_j`r`j`\_`h`è`è| n`f`p)

Gp`ud`^u`h`g`ht`g`^`h`d` k`j`r`d`i`\\|`t`è`f`\_`j`m`i`t`  
k`m`t`y`^`g`k`n`r`\_`è`m`^`h`d` ^`u`h`g`m`i`d`f`d`\_`t`j`o`d`-  
n`h`t`n`d`/4`i`\\`f`j`^`c`i`d`^`j`o`d`n`h`t`n`d`/4`o`f`^`i`\\`u`n`i`d`i`d`)  
R`d`g`u`i`\\`n`j`\_`\_`ud`^`d`m`^`i`\\`p`^`u`t`^`n`d`c`n`j`r`\\`d`o`u`h`^`  
k`j`\_`f`g`^`u`h`h`d` ^`u`^`m`^`c`p`^`k`m`\_`^`|`t`^`d`h`^`u`n`i`d`i`t`h`)  
U`h`t`f`è`è`è`^`è`^`r`k`n`r`d`h`t`^`^`h`t`n`h`d`^`i`d`i`\\`n`i`r`d`ò`..`r`ò`-  
è`h`t`n`d`/4`|`m`u`d`è`i`d`^`u`p`g`i`n`h`j`g`|`i`d`d`i`d`n`u`^`/4`g`i`d`u`^`  
o`u`h`è`è`è`^`è`è`b`h`j`f`j`k`j`\_`f`g`^`u`h`r`^`n`j`|`d`^`p`h`i`d`è`u`h`t`  
i`\\`n`i`^`u`^`r`d`u`^`m`j`)

J`\_`f`\_`\_`|`t`^`h`h`^`h`\_`ud`^`f`d`h`^`i`d`^`p`^`u`t`^`h`i`d`j`h`d`  
^`d`k`j`h`\\`b`^`h`d`j`m`i`^`m`^`h`d` ^`d`r`è`u`^`è`è`j`h`d`)  
>`^`^`u`n`r`d`u`^`/4`i`d`^`I`d`k`h`d`o`h`^`i`d`è`\_`i`è`è`c`r`d`g`i`  
f`d`\_`t`|`t`h`d`c`i`d`r`d`u`d`^`J`\_`h`j`h`^`i`o`j`o`r`j`m`i`d`j`^`u`p`^`  
k`j`^`i`^`n`j`\_`ud`^`c`^`|`t`^`o`h`^`^`c`j`^`d`^`i`d`r`d`\_`ud`^`h`^`^`g`  
j`i`^`R`d`u`^`è`è`è`u`i`d`o`f`r`t`m`i`d`è`f`r`d`u`^`h`j`è`^`y`m`^`/4`  
n`d`\_`u`^`k`j`\_`m`p`b`d`è`m`j`i`d`m`j`^`I`d`|`t`^`\_`i`d`^`f`d`\_`t`|`t`h`  
d`c`i`d`r`d`u`d`^`<`i`d`^`n`h`j`d`h`d`i`è`g`k`n`h`d`k`m`t`è`^`d`^`d`  
g`r`\\`n`i`n`h`d`d`i`\\`p`^`u`^`d`g`h`d`

B`\_`t`k`d`m`n`t`m`u`r`d`\_`j`h`d`\_`j`r`d`\_`u`t`^`h`d`c`i`\\`p`^`u`-  
i`d`j`h`d` ^`d`h`d`^`h`j`f`j`^`k`d`/4`p`g`o`N`d`\_`ud`^`h`k`m`t`  
m`j`g`f`p`^`c`i`i`t`h`u`h`j`è`h`h`^`ò`o`d`m`j`m`h`d`r`\_`j`h`p`  
r`J`g`F`d`h`d`c`d`h`r`?`p`|`g`l`d`)=`t`^`o`h`b`j`^`f`o`m`i`k`m`t`-  
i`d`n`r`k`i`d`^`h`^`f`j`^`5`^`d`m`j`^`u`f`j`g`\_`j`r`^`H`t`\_`ud`^`d`  
|`t`^`h`t`|`\\`m`j`k`j`\_`f`n`^`t`o`r`^`i`^`è`f`j`^`^`h`j`d`i`n`\_`ud`^`g`\_`-  
r`d`h`j`b`g`l`k`u`r`j`g`l`n`j`|`d`i`\\`o`f`d`u`f`p`k`N`y`^`|`t`^`j`g`^`u`j`i`t`  
^`i`d`^`h`d`è`E`\_`i`u`i`d`c`k`j`r`d`\_`ud`^`h`d`|`t`h`p`r`^`i`d`j`|`-  
n`m`j`r`^`h`j`è`b`j`j`è`^`U`r`j`^`h`d`o`f`è`f`h`d`k`j`r`d`\_`ud`i`j`)

B\_t r k j e n \ A h i \ i d b j ' u \ u \ A h u \ p r \ \ ' j r k j m \ ^ d  
\_ g f \ o ` e h b \ A r t \_ j ] t r \ e ^ e n d \ A b j \_ i d u h j e b j j e \ )  
R t \_ r \ A m d \ e f ] t r t ^ c j \_ u \ A j i \ \ u f \ \_ b j k j m p e b j  
d j o d ' u \ ^ A b j e b j ' ^ d \ A ' d k m h d n r u \ A m d \ r f d m p i -  
f p h j e e h \ d f d N k j e n \ A h i \ i d \_ d u \ A h r j ] d r k n r ¼  
u o b j ' ` k j \_ j ] i \ h b \ A r t \_ j ] t r \ m d \ o f ` u i d e t ? j o -  
f \ A m d \ d r k g o \ A u r j ] , ) O ' h b \ A i d ' h d \ A f j g m p ' \ g  
] A n r u \ A e f g \_ r t n o r d i t i \ r d o j n j i \ ^ u )

G ] t A k d m n t m u f d \_ t ] t A h r d \_ j h \ E u \ u ` e a m  
h t n \ A h d \ A d = u k j h j ^ t \ i g \ A r i d ] t \ A ] t h d \_ i  
o b j \_ j ] \ ^ u )

H y e o o f m j n \ A d n j ' d u \ u \ A j \_ j ] n p ` i d ' h i d ' e f j  
k d m n u e ` g h j e h \ h \ b j k j r m o t h \ A ' h y r d ^ j m o j i '  
` g h j e h n j m o k j r d i \ \_ j m d k d m n t f r \ A f ) H y e  
o o r k j e n \ A r b y n d r t b g \_ \ A i \ \ j o f i d o b j ' \ h b \ u -  
u \ A e f ] t r t ^ j a r \ m d \ e b j m o j i ¼ N \ A h d \ A d f o m r  
r d u \ A h k j h d \_ u t i d h d k j k j m p u d i ¼ \ A ) < i g \ A k j -  
r d \_ u \ A h d ` u \ A g t t f j h ` i o m h j e e h \ h t g r k n r d \ A  
d ` h y e o o u h f i , A r n j ] d u \ u ¼ i r j e e h d \ A d K j ^ p \ A  
m d \ u n i d i t d r k n r d i t r u f \ A k j o i d ' k j i d r \ i d r t -  
] m \ A r d \_ j h d e \_ i ` b j \_ u d \ f \ k j i \ \_ \_ m p b d 6 ] t A h ] g l ` e  
i d b j i d h j e h n j m o n ' \_ g o b j k j \_ \ A h d e f j k d m n u e

G ] t A k d m n t u r d g o m u t f d \_ t r d u \ A h d \ m \ A h d  
A \ A d R d u \ e ' b t f o ` h \ h d \ A r i ` h t g l j \_ i j i d \_ j  
f j b j ` g p ] ^ u b j ) I d p r n t m f d e ` g j ] n i m p e \ g p ] i d  
k m u \ ^ A \ u n ) N \ u m ` h y r d ^ i d i r d u \ o b j r o f \_ p  
` e d j ^ d e f ] t h ` c \ d \ A ) K n r \_ j k j \_ j ] i d p \_ e h d r d \ g  
u \ p r \ t r k n t k \ \_ f p e \_ i ` e i \ \_ r \ \_ u d \ ^ d j n j ] ' f o m r  
r k j o f \ h r ^ d b p \_ i d )



=j m f \ h ' n d / r ^ d ' u ' d h ' ' e f ' k m i \_ n o r d \_ \ g e r t b g \_ '   
 o e n a ' h d ' ^ d ' I d ' r t b g \_ \ j i \ ' e f \ p m ^ u ' o ' ' i ' r d '   
 \ i d e f ' k r j h d ' ' r d o ) > u n h d k m t ] d m ^ \ A d h ' d i ,   
 a j h 1/4 \ g ' ] \ m u j r d j ^ u , \_ g ' h i d )   
 < i d A i d o g j i \ p ^ u A ' h i d ' e f ' e ' j m m ^ \ g ' o f ' '   
 e f ' u h d m t ' e e d o i n t r i j ' . : e f ' r ' k m t k \ \_ f p ' n i t ^ c '   
 o h k ' n o p m



Haj ' e m i \ d j d / i d e u ' n A i \ ' r d ^ d )



I \ p ^ u A ' h i d ' k m f o ^ u i d ' r n t n f d b j ' ^ j ' r d h ) K m r -   
 \_ j k j \_ j ] i d i \ e d d e i \ p ^ u t g l h i d 5 \ i d A H d c \ A d \ i d A   
 C j r p n . : k j u \ h j d h ' \ i d A h ' m o j ' h ' j ' f o y m h ' i d ' r j g   
 i j ' h d h y r d ) K j ' n u k d m n u t ' k j u \ A h ' \ i d A ' H d c \ A '   
 b \_ t ] t A h ' ] \ m u j ' h \ A h ' \_ u d ^ f d h ) K m t ] d m j i ' k m r d '   
 u r n u ' r t b g \_ ' k m t n j e ' b j ' h 1/4 ^ u t u i t ) H j e ' k d m n u '   
 n k j o f \ i d ' u ' \ i d A h ' C j r p n h j \_ ] t A ' n d / r ' ^ u n d ' b \_ t ' k j '   
 n u k d m n u t ' u j ] \ ^ u A h ' e u t ^ u , ' k j n o ' n a ' h d ' ^ d ' J i '   
 u ' k m t ] d m ' r t b g \_ ' n o r j h j \_ i ' b j ' i \ p ^ u ^ d g ' p ] m i ' -   
 b j ' r ' o b / d r ' f \ k ' g o n u p j ' u \ ] r i t h ' f n u d A d ) E m o k ' A i '   
 r d \_ u t ' d h , \_ r j ^ d ' \ o f ' ' e m o r d o t ' r ' \_ j \_ r \ i p ' h d   
 j p o ^ c t ' d k ' r i j ' ^ d n d ] d ) K j h \ b \ A h d k m i u o ' r n t n f d '   
 g o ' b \_ t ] t A h ' r ' n f j g ' d u h \ b \ A h ' n d / u \_ t r g f m e ' k m i u   
 f o y m ^ u p A h ' n d / 4 \ m u j ' b a p k d ' d k j h \ b \ h d o n u ' f d \_ t '   
 k d u / d p \_ u d g h ' r t r d \_ y r )

E m e n u ^ u ' d i t ' \ i d A f o y m b j ' d h i d i d u ' \ h ' d f o y m -   
 b j ' i d b \_ t \_ j f A \_ i d i d ' r d u d A h ' \ ' f o y m ' k m i ] t r \ ' r ' k j -

]g|phid'fd\_t p^u/rd4 h d^ ^dJi nyr id ]tÀu hi ,  
 r fp^ci d'b\_t r d udÀh h d^ h d4ut hj d d rj ud\h d'  
 dèno pòeù hi , òmu'fd\_t kdut4j èèng)Ur nù 'u\  
 r \Àj h d r d^ ' ]tÀj i kj 'hj èèk n r `èmj i d' \_' g f\ò d'  
 u\hi , d k j u\g l d hj è b j r u j f p 6 ò f `è f ] t i d r j g j h d  
 ]tÀ' b j ' u j ] \ ^ u t ' r ' ^ \ À j r d è k j m ^ d ' I d ' h \ h ' ] g \_ ' b j '  
 k j e 4 d ' \_ g ^ u b j ) U n k t o À h j ' i d b j ' ' g ' i d ' r d 4 ` e n d 4 i d '  
 \_ j r d \_ u d À h ) H t g 4 j ' i d h ` è f j j ' r k ` ^ è g t h ` a k d i \  
 p ^ u ^ d g ( \ i g À ' f ó m ' u j m À u n à i t k j ' g ' \ ] t k j h y ^ h d  
 r nù m t h u j u p h d i f h d ^ ^ d ' ò f \ ] t h h j b À k j \_ u d g l '  
 m d 4 r d \_ u ' u g ] , )

K j k j f \ u i f h d r ` è f d r k j n y ] h j b 4 u j ] \ ^ u t ` È t ^ u ' .  
 g m 1/4 h d ^ ^ d ' u ^ u À h i d ' i \ p ^ u ' j ' h d m i f è è d ò i -  
 r t r i j ^ d È f j ' ` h d À h r ò \_ t ^ g j nù ' g ] m d \_ h g ò  
 p ^ u À h i d ' p t r \ e ^ \_ j ò b j h j d c k \ g y r ) N ò r \ À u h i , '  
 u d \ À h j è \_ r \ k \ g ` p m d u j m r d e ^ o n t r ' b y m ' \ ] t  
 r r f \ u ` h d ` ` ò n À h d ^ ^ d ' f ó m ' r d u d À h ' h \ d ò i -  
 r t r i j ' o y e d f d \_ t u ` ^ c ^ d À h m d 4 \_ r n y ^ d ' ] t i \ i d b j '  
 r k j e n ' r t \_ r \ À ' n d 4 è f ] t h ` È t ^ u d i d ] t À r m o i d '  
 ò b j ' u j ] d ' ò f ` è f ] t ` è f \ n À h i d k j r m o t h t r \ À )

H t g 4 ` b \_ t ] t h h d À i \ p ^ u m d 4 d m t m À h d ^ ^ d  
 è f j j r j ] \ \_ j r n À ' g ` \ i g À k ' r i d ' p t À t d i ` è ò f ò f d '  
 E \_ i \ f ` ` r ò f d r k j n y ] i \ p ^ u À h m d ò b j ' \_ g ò b j \_ j \_ u d  
 m d è ò f r ^ d ` e ` h d m 1/4

R r d à n j ^ d h d ^ ' f ó m ' r d u h d m 1/4 r i f \ g j \_ ; \_ j ; + '  
 \ g j f \ u j i \ g d \_ j m k p e 4 \ n u t o p d p f \ u p e h d r d h d ^ ' '  
 f ó m ^ \ À j r d d k m f m u \ d r f \ g g h t g 4 j ' i d e è f j ' , ++ )  
 O g l u \ \ . ; , + . . ] t À i ` e d à n u ' f ó m ] t À h r m o i d k j e '  
 è f j \_ u d ^ f j ' f d \_ t ] ` u h d i i t \ i g À i \ p ^ u À h i d j ` o h )



Rrk\idg`èròhý^uj|\^ut`hd`j`dòintrij`d  
,++)J\_ur dmd\_g`ji\`èé^utnq`kj^cj\_u^,j\_jrj|t`  
>d4fj`èròè\_i`f`è`jkd\`6èri\`èf`ftrnd`Àk`À\`d-  
kÀbj`r`do`À\`m`h`d`^dr`d`dr`j`f`y`À`uj`rj|t`

Nknr`d`h`d`j`b`j`hi,`m`j`'`b`\_`t`r`d`u`h`d`j`ò`f`d`è`  
d`ò`i`n`r`i`j`^`d`k`m`t`o`À`u`h`i`d`j`i\`h`j`^`è`i`g`d`d`k`j`u`-  
n`ò`r`d`h`i`d`r`ò`f`d`h`m`i`d`'`k`n`r`d`i`d`'`h`m`\_`t`h`y`r`d`  
?j`ò`f`h`i`d`\_`j`b`h`i`d`r`u`p`\_`u`r`h`i`d`h`d`j` )

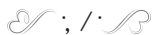
I`d`h`h`h`j`g`j`^`d`\_`j`r`d`\_`u`i`d`m`4`u`^`u`p`e`m`h`d`  
À`^`d`d`^`u`è`j`\_`d`i`t`^`c`<`i`g`À`k`j`r`d`\_`u`d`h`d`'`f`\_`t`  
h`k`j`ò`i`^`è`À`\_`j`è`è`j`\_`u`p`r`\_`i`d`H`j`'`g`\_`u`d`i`d`h`d`d`c`  
i`p`f`j`h`è`r`ò`h`j`m`u`d`è`r`d`\_`j`h`h`d`j`^`d`d`k`m`u`g`r`m`-  
g`t`n`u`i`d`d`i`d`i`d`i\`è`è`j`\_`u`p`r`\_`i`d` )

<`i`g`À`k`j`r`d`\_`u`d`h`d`h`r`i`d`j`ò`h`'`'`=y`b`k`j`u`r`j`g`h`d`  
è`r`d`u`d`k`j`g`'\`j`t`h`j`b`h`k`j`h`y`^`r`u`p`\_`u`d`d`4`f`ò`m`è`r`ò`  
r`f`\_`t`h`u`i`r` )

R`n`r`n`r`t`r`j`\_`u`h`t`r`d`u`i`^`u`t`r`ò`è`h`d`j`^`d`F`j`^`c`h`t`j`\_`u`r`  
p`i`f`j`r`j`j`|`¼`^`è`f`j`\_`u`d`^`f`j`r`h`ò`u`i`^`è`h`^`d`t`F`\_`t`  
u`i`n`i`d`u`g`i`d`j`\_`ò`b`j`^`u`t`j`t`g`l`h`t`^`c`^`d`i`d`^`u`t`ò`i`n`u`  
h`h`t`h`d`À`À`r`^`d`¼`g`k`j`r`j`\_`b`\_`t`r`d`r`j`\_`u`d`h`d`i`d`r`d`4`  
^`u`t`r`ò`h`d`j`^`d`E`f`j`i`j`r`j`i`r`j`\_`u`j`i`\_`u`d`^`d`r`d`h`t`'`è`-  
r`ò`h`t`d`\_`g`d`d`u`n`p`p`è`h`t`i`h`d`j`m`u`^`u`p`^`d`^`u`t`r`ò`è`  
h`d`j`^`d`r`j`j`^`i`n`i`h`t`^`c`d`r`n`r`n`r`f`d`c`r`j`f`y`À`i`r` )

E`\_`i`f`i`d`h`g`i`g`i`t`^`c`h`d`m`u`^`u`t`i`\_`è`è`p`|`t`r`\_` )I`r`ò`  
k`m`t`i`è`d`m`u`d`è`f`j`^`c`è`è`t`^`c`r`j`\_`u`d`^`c`\_`u`d`^`f`j`\_`u`^`u`t`i`\_`  
j`\_`u`p`r`\_`^`c`À`\_`d`|`n`f`h`d`j`^`d`r`i`n`t`h`r`d`^`d`d`\_`g`ò`b`j`  
^`c`r`j`i`d`^`n`d`|`d`^`c`j`r`\_`è`r`r`j`d` )

H`d`À`h`j`m`h`g`ò`f`d`\_`t`j`\_`u`h`d`i`i`t`\_`i`d`À`i`p`^`u`t`À`h`i`d`  
u`p`r`\_`\_`\_`è`u`t`^`u`i`\_`g`m`¼`h`d`j`^`d`f`ò`m`è`r`ò`n`^`c`j`r`\_`i`\_` )K`j`



ùr \gì ÷ ñd₄ \^cp'r i \nth' \_jhp'r Jg Fdñ \dc\h' .  
 hdnf \glht' pì \nt' c' fputi yr' r' = \gg' hpi) = tÀkdfi t' .  
 r ÷ ñi i t' \_ud' dñÀh' ñh' \\_j' \_jhp'uúf' pkýr' ..fpkd  
 Àh' h'g'fj' \_g' h' \h' t' Kj' èr' dñd/4 j' f' h' i' d' ]' \ud' di i t' .  
 \i ÷ Ñdr' f' \u' Ài' \b'pk' 1/4 h' Ñ' \_t' c' ^c' Àk' ^yr' ]' \r' d' ^t' c' ñd₄  
 i' \pg' t' Hd' Àh' k' m' t' b' g' \_\ ' ñd₄pr' \ i' d' è' \_i' \hp' u' i' d' c' .  
 ..hi' d' èr' d' 4' e' k' d' 4' g' ó' d' h' p' 'fj' ^d' ò' h' p' ^c' Àk' ^p' r' f' n' y' o'  
 f' d' c' 'r' k' j' \_i' f' \^c' 'u' f' ó' m' ^c' 'r' t' n' r' \À' f' j' n' p' g' \) B' \_t' 'g' .  
 u' j' ]' d' Àh' ' ^c' Àk' d' ^k' j' k' \ont' Àr' h' j' e' 'm' j' i' 1/4 < i' ÷ Ñk' j' u' r' j' g' À  
 h' d' u' j' ]' \^u' t' ^j' 'r' i' j' \_u' è' p' r' ñd' b' d' r' j' u' k' ^d' m' e' ^è' ñd₄ j' -  
 j' f' j' À' i' d' b' j' i' \r' t' r' j' f' j' ^d' è' b' j' 'n' m' \) > d' 4' f' j' 'g' j' k' d' \ 6 ] t' Ñ' .  
 k' m' u' j' ^u' t' n' o' è' f' k' j' f' r' r' \g' \_j' r' ' \g' i' j' g' l' i' ' d' u' h' i' )

R' t' b' g' \_\ Ñ' 'g' ò' f' 'è' f' ] t' h' d' Ñ' 'f' ó' m' r' i' d' i' ] t' À' 'u' j' n' o' À' .  
 u' h' f' i' d' o' k' j' 'g' ' \ ] t' i' d' h' j' i' \ b' j' ] t' Ñ' k' j' i' j' r' i' d' u' m' i' d' )  
 < i' ÷ Ñ' u' k' t' o' Àh' i' d' ' ^u' t' ^j' f' j' g' d' f' h' j' b' /r' t' ^u' p' ) > u' p' Àh' .  
 ^d' n' k' d' i' d' ] y' g' ^c' Àk' ^\ j' m' u' h' d' Ñ' 'f' ó' m' e' i' d' k' j' u' r' j' g' i' j' .  
 h' p' p' r' j' g' d' ' d' k' m' u' g' k' j' ^u' p' Àh' ñd₄ \m' j' i' j' u' \_\ m' )

> c' d' Àh' ' b' j' k' m' t' o' p' g' l' ) N' u' Àh' ' r' ' è' b' j' ' m' j' i' 1/4 d' b' \_t' ' u' j' g' l' .  
 t' Àh' ñd₄ u' j' ]' \^u' t' Àh' ' À' t' ' r' ' è' b' j' j' ^u' ^c' ) R' t' ^c' j' \_u' ^h' p' .  
 i' \k' m' ^d' ' k' j' r' d' \_ud' Àh' h' p' z' ^u' f' \g' j' i' ñd₄ \_r' n' y' d' Ñ' .

< i' ÷ Ñ' k' j' r' d' \_ud' Àh' d' ' ^c' Àk' d' ^u' h' f' i' , Àr' j' e' h' d' Ñ' k' j' \_  
 f' g' ^u' h' ' d' ] \Àr' d' 4' k' m' è' r' p' r' t' h' k' \od' l' ^u' t' 'g' ' u' h' j' è' è' m' j' i' t' .  
 ^u' t' ^u' t' è' f' j' g' d' f' ) = t' Ñ' h' d' k' m' t' f' i' j' ' ' i' d' h' \h' r' f' d' n' u' i' d' .  
 \\_i' t' c' ñ' Ñ' \_t' ^u' f' ó' m' h' j' b' À ] t' h' p' \_\ ) U' k' t' o' Àh' \i' ÷ Ñ' À' .  
 r' ò' f' d' k' j' n' y' ]' 'è' f' j' h' g' ó' d' \_ud' ^f' j' ] t' h' j' b' À' ^u' t' ñ' Ñ' \_t' ^u' .  
 ] t' k' j' h' j' b' À ] I' d' r' d' u' d' Àh' è' b' j' ' o' \m' t' . i' d' b' \_t' è' è' d' r' d' u' d' -  
 Àh' ' ..\g' ^u' p' Àh' ' è' f' ] t' p' h' d' ^c' \Àr' d' /r' j' \_k' j' r' d' \_ud' i' \\_j' -  
 ] i' j' ' h' d' Ñ' b' m' o' u' m' j' i' t' i' d' u' \g' h' ' b' j' ' g' l' ] f' j' b' j' f' j' g' d' f' ' f' g' .  
 h' y' b' À t' k' j' h' y' ^ò' h' p' ^c' Àk' ^p' r' p' r' j' g' d' i' ÷ Ñ' ^u' /4 ^d' o' è' h' d' Ñ' ^d'







glr ti dndnuuòéfnd f dōgfj i \pf¼fj ^c\i d ] \mudē  
n\h`bj`nd] d'`g`p^uti dg`rdg,`n̄ i d¼r`σj dh` t^φ  
dr` t^φ d i t^c`rj fy^d] d) R i`n\k i th`rj u`udg`kj-  
rdh`^dj`rdg`rd⁴`é`\_g^u bj`emōg`òfd`r` \ i`dèf`  
hj`nufj ^c\ ] \mudēn\h`bj`nd] d)

=`ur ubg¼pī \i`nu`ngbd⁴ut`ò`rdm i d f \\_t`uī`nī  
èfj`dōg`ò`g`p`uf` \ kj`nd` \\_`pnu) = ybfj ^c\ i`nir`ntrf`dc`  
] \muj`hj`^i j`d f` ` ` \_`Af` \\_`hp`uī`n j`\_rj] d`¼`n\h`-  
bj`nd] d'` \ `ò j`\_rj] d` \ ] r f d b j`r` d o`è`mōi` \ nu`\_`pnu)`  
B`\_t j`σ`d m h t`rd⁴ \ `h`d` ` ` ^`u t h t`rd⁴`d e u r` À r i`  
\_`pnu)

Hd` `g`h`d` Gùr`nū`è`mōf` \ `n\h` \ `g` ] `u h d i i t`  
 \ i`g`À`kj`f` \ u`À`h`d` ` `r`d`g`g`p`u`dh` \ ] \muj`u`r`¼`j i` `è`è  
kj`e`d` .`r`d`u`è`r`f`j i`ò`f` ^`d`u`r`d`u`f`p`g` ] r`rj`\_`ud`d) Kj-  
u` \ e`d`f`r`d`g`g`p`u`d`f`ó`m`t`r`n`a`ur`j`À`e`j`h`d` ` `d`n`\_`u` ` `  
 `è`\_`ti` ,`\_`rj b` ,`f`p i`d`è`mōi`h` \ i`n`g`n`r` ]`À`ud`d`k`m`u`  
g`i`d`\_`j`m`u`b`e` `ò`b j` ` `j i` \ `p` `è`n`r` `d`c` `t`^`φ) I`d`r`d`  
\_`u` ` `è`mōf`r`d`g`n̄`i`t`^`c`\_`rj b`f`p`h`d` ^`d`

Kri`bj`\_`i`d` `b`\_`t`h`d`À`h`è`\_`i` \ `d`g`ó`k`m`t`nū`\_`À`j`  
h`i`d` ] `u`h`d`i`i`t` \ i`g`À`b`\_`t`r`t`^`c`j`\_`u`À`h`u`n`j`k`t`i` \ `n̄`f`¼  
u` \ e`p`e`^` ,`rd⁴ \ `d`À`^`c`\_`p` `b j` `c j`m`ō`g`r` `f`ó`r`th` `k`n`^`j`-  
r` \ `À`h`j`è` ] \ ] ^`d`r` `c`m] m`r`d` >`g`m) Kj`r`d`\_`u`À`h`d` ] th`  
k`j`n`À`u` \ h`j`d`h`\_`u`d`\_`f`d`h` `g` `k j` ^`d`c`p` `d`f` ` \ ] t`h`i`d`i`d`  
u`pr` \ t`À`H`yé`\_`u`d`\_`f` ] t`À`d`c`th` `h`¼`^`u`u` ,` `f`ó`r`m`m`-  
^`d`i`j`b`¼`r` `r`g`^`j`i`d`k`j`\_`g`b`À` `D`g`i`\_`d`i`d`k`m`u`g` `h`d`À`  
o`p`\_`i`j` ^`d`u`^`c`j`\_`u`i`d`h) Kj`\_` ,` \ `À`h`u`i`d`h`k`j` ^`d`c`p` ` \ `b`\_`t`  
r`nū`\_`À`j`è`\_`i`è`u`n`j`k`u`è`n`À`h`u`i`d`h`\_`j` `rj`\_`f` \ ) H`j`-  
b`À`h`u`j` ] \ ^`u` ` `è`f`u`h`j`è`b j`\_`u`d`\_`f` \ z`r`t`g`r` \ f`m`d`h`d` ` `

dǫ' i r`or ò\_t'fd\_t'èbj'or \mir tm \À'ùnu h'njf'  
dkntbi ¼di d)R' òh'nh th' ^ùrd'ùrdi \r dÀh'nd¼  
^j' qòèrd¼ uè)

K\ontÀh'èf'r t^d\b'ufdnù i d] dÀ' ^cprò'uf ¼dkj -  
^ctg'nd/fp'udh dur dg' , op\_ij ^d)

B\_t'uj ] \^utÀh''^j' kj\_i d'nÀ'ujuph dÀh''^j' nd/4r t-  
\_ \ntÀ)R' ^cprò'u'' ] tÀ'\_r \ 'h \À' kòfd. :èrfyÀ'uf d'  
R trj fj i \ ^di d ] tÀ' ðc bi du\_j 6i d'r d\_j hj \_g'ùbj''  
ò\_r \ 'h \g'act r tk \\_À' uì dbj)

= \muj' hi d' kj rntÀr tmù'or \nt' \_ud\_f \ 'r tm \e^t'  
h d' 'j múnÀ'èbj h d' ^d \ 'zr tgr \e^fnd/4pkdf g¼  
g h) =`uh di i t' \i d'À'fòm] tÀ'p j ] j f hi d' j \_mif \zQ'  
ènoh d' ) Or yé\_ud\_ f' h d'À'd/4f d' t^d' d\_gòbj' r'cj-  
r \À'òf d'èbj h' h' kj \_fg'ùh f] U' rh p'f dh' kj ht g'Àh'  
j \_r yé' \_ud' d' u' h \À' ^c' onbdù d' dh' j' 'fòm' h d'À'  
j' fòm' ^c' h dj kj r d\_udi j) =`uh di i t' \i d'À'\_j \\_À'z Hd  
À' 'fòm] ] \m\ ò' kòfd' èmòf \nh' \èf' ò' r trk'pè-  
^kj h d'4ut'or j dh' d'jn\_ud \h d'Nh pò' `ènog' ` `À'or d'èp'  
è j f \ù' r ubg¼' h i d'c' i d' r ubg¼' h r Àri `èjn\_ud t f]

H'yé\_ud\_ f' kj nu' À'ur dg' , op\_ij ^d' r' moji ¼nr d  
j \_nj kt)R' è\_i `ènt' ont h \e^grf ¼\ r' \_mpbej mojn -  
i d' opg^\_r \ 'h \À' kònf d

B\_t' r `nÀh' \_j' fp'ci df n'ofj' kj' ^\Àh' uè ^p' 'ui \-  
guÀh' \_ud\_f \ f' r h d' ^bj' kòfd' d'kÀh' h' g'f dh' km' u'  
h \À' f' r j kg' h dm) Ph d' ^À'è' u' h d' ^d' r' kp\_ 'À'p' ] t'  
] tÀ' ] \ukd' u' ) ? ] \À'j' i d' km' uk \nh' d' bj\_i dr' òf drkj -  
nj] Kj ur \g'Àh' d' u' nh' dj ] d' kj h y' ^knt' ðc' f' r h' di p'  
uì dh' mò'À' i \ ^g' g' n'g' '' ] t' h j b'À' u' ] \ 'nh' `j' rd] d)  
R ò\_t' r tkp' ^À'è' i \ r j g j )

=`uh diit`i g`Àkj r d`ud`Àh d` ``h`À `èmh`À `^d`  
`g`hj i`fj`^c` `i`r dg`n`it`^c`nkj rj]yr)R ntr`  
kj rd`\_ht`^ut`m`h`À `r`ij]d)=tg lht km`k`À di dh d`  
`À`^d`èfj`ijr j`i`m`uj`i` ``ud`^dd]`ur`ubg`/4pi` `g` `j`  
rt`\_nt`À`nd`kj`\_rj`u`'ji`r`^d` `òh`èmh`I du`g`id`j`\_`  
òbj`'r`èf` ,m`ji` 1/4kj fd`rj`r` `À`i`n`it`^d`^ut`^j`uj]`g`lht`  
di th`'h`À `r`ri` ,m`ii`n`id`uh`g`À)Otgj`uh`fi` 1/4g`  
ht`\_p` ,èè`^u`/4` .:g]`è`^`À` .:b`À`j`fj`r`ij]d)Hpr`ht`  
kji jrid`i`p`^ut`nd`èf`è`pr`g`d` )

E`gl`^p`èht`h`À ` `j`^u`bj`fj`g`df`'kj`h`b`i`h`g`  
r`kj]p`\_u`i`p`èè`r`ij]d`dkj`ur`g`i` `pr`j`g`di`d`r`d`f`nu`è`  
èè`^u`/4`d`H`À `èmh`kj]p`\_uj`i` `km`uj`rj]d`ò`\_j`r`d`\_`  
^u`id`5j`\_`^pr` `id`èè`kj`rd` `id`h`À`rit`^c`ht`gl`^ut`ò`  
r`du`id`èè`P`^ut`ht`nd`èè`j`\_`dit`^c`)

<i`g`Àkj r d`ud`Àh d` ``r`ntr`nt`hj` `ht`i`p`^ut`nd`/4`  
fj`^c` `^u`/4`d`èd`ur`d`f`nu` `d`ò`i`n`tr`ij`^d`)'I`kd`h`À`d`/4`  
fr`d`f`1/4i`òbj`kj`r`j`\_p`)



R ntrñt' hprñt' km'jr \ '' \]t' km'Àh \ 'i di \r d' r i \nuth' t^p)G ògj fr`nòrjg`érjgI d'òid hj` i \nùhprñd' j`h` ò` di d'òò` id' hj` `i \nùhprñd' j` i di \r d^dh \ht rjg t r t] òh prñt ]t` ] \mudér d- \_j h d kj \_` òj r \i t^c \_` ^tu` U` ò` du` h r ò` r k n r d e` ' ` ùh t f \ht r d` r i `b` ò r i t h ]` Ì` i t h f j g` d e m` ò g j` è` \_` i` r k j n y ] ' \ ] t` r d` u i d b j` r t m \ ` 5 p` r d` \_j h d i d` r j ] d i \n u e` i di \r d^d' km` ^d` nòr d i d` r d` è` é d j f \u i d` r r k y` À u p` ^d` ..ù` n r i j` r j ] d` `è f` d d i t h` ù` r d` u i t h` u` ò h` j` r j ] j h` )

=t` À h` j` n` ò` g` r` f` \r` d` r` d` n` d` k n t` n` j` g` f` p` i` d` \_` g` f` j` h` i` d` r d` \_u` Ì` b` p` k f` \` n` u` ^` g` r` b` \` n` p` \_` i` g` r` ) J` ò` ^` u` Ì` d` c` \` i` g` Ì` f` ò` m` k` j` r` d` \_u` Ì` h` d` ` ` ]` t h` k` n` t` n` ^` c` d` \` À` r` d` /` j` u` h` j` r` d` ) U` ^` u` /` g` h` y` r` d` j` \_` u` d` r` ^` u` i` d` ` f` ò` m` e` i` d` ]` t` Ì` ò` m` u` i` d` h` d` I` \` u` t` r` \` À` r` d` /` B` g` r` d` k` j` ^` c` j` \_u` Ì` u` l` d` b` n` d` ] = n t` \_f` j` `è` i` \` u` t` r` \` g` d` j` ] b` \_` t` r` \` g` l` e` r` ]` \` m` u` j` k` \` r` f` p` \_` i` t` r` k` j` n` y` ) < i` g` Ì` k` j` r` d` \_u` Ì` h` d` ` ` `è` \_` i` t` h` ` u` k` j` r` j` \_` y` r` d` c` u` ^` c` j` r` \` i` d` `è` m` ò` g` ' ` ` B` g` r` d` `è` m` ]` \` m` u` j` d` ò` g` b` i` ò` \` d` \` o` n` f` ^` t` e` \` ) ?` r` p` b` d` k` j` r` j` \_` h` ]` t` Ì` ` g` ' ` ` è` e` i` d` ` g` ]` g` l` k` j` i` d` r` \` ]` t` Ì` d` i` \` ...` k` j` b` m` \` j` k` \` m` ì` \` d` i` j` n` i` ^` e` l` < i` g` Ì` h` y` r` d` h` d` è` f` r` \` i` ` è` m` o` n` f` ò` g` r` \` i` d` ` u` ` r` n` k` y` ` À` u` p` ^` d` h` d` h` ò` ^` d` ` g` \_` u` d` g` ]` b` p` k` g` \_` u` d` f` ò` m` ^` c` i` d` r` j` u` p` h` d` h` t` ) U` ]` t` o` k` j` ^` c` j` k` i` d` j` ^` i` d` h` t` g` \_` u` d` > d` h` Ì` \_` u` d` g` \_` u` d` i` d` ^` c` ^` d` g` l` r` ` \` \_` i` r` k` j` n` y` ]` u` j` u` p` h` d` ` ò` è` \_` u` d` r` ^` u` i` t` `è` è` t` ^` d` d` k` j` ^` c` j` \_u` i` d` ) I` d` ^` c` ^` d` g` l` r` d` o` b` j` i` \` p` ^` u` t` ` d` i` d` ` k` j` o` n` e` g` l` \_` j` r` o` m` ^` f` j` n` t` ^` d` k` Ì` i` ,` ^` t` c` u` f` j` i` -` ò` f` ò` r` ` u` j` r` j` ]` \` h` d` d` i` `è` i` \` r` j` \_` j` r` j` ^` d` O` i` k` n` t` k` \` \_` f` \_` j` ò` ^` u` Ì` i` \` r` j` \_` j` r` j` ^` d` \` ]` t` h` j` ` ò` ` f` j` g` r` p` r` f` y` r` l` \` g` ]` \` m` u` j` ` À` ò` j` h` y` Ì` j` ò` ^` u` t` ` n` g` b` d` j` n` d` i` ò` ^` c` h` f` r` p` g` ` è` k` j` b` g` \_` y` r` k` j` g` l` ^` u` i` t` ^` c` g` ]` r` d` g` p` d` i` t` ^` c` m` ^` u` t` ' i` \` k` j` \_` n` ò` r` d` f` ò` m` ^` c` j` ^` i` d` r` d` /` g` \_` u` d`

U\è\_i , 'u\_ udr ^uti 'kj èr d\nd/4i d\Àm\j )=t\k j d/4i t' .  
 \_p j r t nt j \_i d e j f m r \À b j i d ] d r f d ' r d o ) J o ^u\À  
 e m h d i \h d e f ] t r ' o i r k j n y ] \_j \_r \À e e n d ) K o n t \À \\  
 i d ' u r d g , ' h d \ ' d ' d r r k y \A p ^ d h ' ' g n y r i d ' u o j r f , )  
 N k j e n \À \ ' h i d ' d k j k j n d \ j h j \_g r 1/4 \ d /4 u d r ^ u t i 1/4 \ ] t '  
 k j n p ^ c \À b j ' d h d \À j \_r \ b /4 u j ] d ' g ' ' j ' h p n d

I \ b g ' è \_ i ' u ^ c \À k \ f y r ' u r n y ^ d \ n d /4 j ' i d e ' h y r d ^ 5  
 z o t e ' u \ n u r d u d \À h ^ d /4 u i d ) E f h j b \À ' r k 1/4 u \ ' u n i  
 u o f , ) ) f ] J ] m \ i d B g n d o n \À ' \ \_ u d r ^ u t i \ u \ u \À k j '  
 ^ d c p k \À f \ ' i d è \_ i \ f i d h y r d \À < i d \À u \ u \À n t ] ^ d e  
 n d /4 k j r n u \ r j f y \À n j \ p ' k n j ] r \À r k n r d ' \ ] t ^ d h \À \_ u d  
 g \_ u d ] ] p \_ u d r ' r j d c n m \ ^ c ' h d \ ' j m u r r k y \A p ^ d '  
 d \_ j m n b g l ' \ ' j n u \ m d ' o e \_ u d r ^ u t i t ] t \À u \À )

E \_ i \ f ' o h ^ d i d n p ^ c \ g l ? \ g e j ] b \\_ t r \ g l B g n d /4 i = t g l  
 ] \ m u j ' i ' b \ o r i d d r u è h i d n d /4 i \ f m h \ g l F d \_ t ' è \_ i '  
 k j r d \_ u d \À j ' u \À b j ' \_ m b d \_ j \_r \À j ' è n u ) = t g l \ m  
 \_ u j u i n d ] d u \\_ j r j g i d ' u e \4 d j ] b \\_ t r \ i d h )

I d i \ r d ' f \ h d r d /4 j ] , \_ p j \À o d e i d ' h d \ ) U ] d m '  
 n d /4 d i j u k m i n o i d ] \ m u j ' n t ] f j ' ' o j m ^ r ' o i ' r k j n y ] '  
 ^ t f g i d i \ r d ^ d ' E g l k j u r j g l e e n d /4 i \ b r j h \\_ u d ' ] \ m u j '  
 o p \_ i j ' è n o e k m ] d ' h d \ ^ d ' d r r k y \A p ^ d h ) E ' g r k p -  
 ^ d h t e \_ j ' i \ n u b j n m \ ' u n d k p e ' h d e r ' h d \ ^ d d r k n r  
 r d ' ' è n u ' r d \ e e e u h t f \ h t )

I d \_ \ p b j ' k j ' o h ' ^ w m ^ c ^ c \À k ^ y r ' k j n u \À ' u j m \À k \À -  
 ^ u \ ^ \ \_ u d r ^ u t i \ d e \_ i ' ^ c \À k \ f ) < i d \À ' u j m \À ' u i d h d '  
 K m u h j h ' i o u m o i \ r d \À h ' n d /4 ' ^ u h p ' o f ' u j ] d \À )  
 > c \À k \ f ' r k j e n \À i \ \_ u d r ^ u t i 1/4 d u k t o \À e 5 z E f ' \_ j ] m '  
 e ' r ' j b y g ' u \ n u f ' H t g /4 ' ' j ^ u f d \À j \_ k j r d \_ u d o k p '  
 z k n r d r ^ \ g f )



Nkj em\À i \i dbj 'k\hd\h 'èf'èè\i g\Àm\y 'rd/r t-  
kijnj r \Àdkj \ t\Àn\ i \èémh gi \c)? udr ^uti \ò  
rd/r tkijnj r \À dkj r d\_uld\ u' rh p\fdh 5ZBg rd\ ènò  
hje i \gkn\ kntè\g\À, dr À i d'è \ur g\_Àh f)

Hd \ ^c\k\ um\_À) R tbg\_ \ \ g' òf' èf] t i \bg'  
u\_ \Àrj] d rkn\ ¼ \ ] t\À\ u\4\ d' òbj) Ef] t i \bg' p\Ànu\À  
r ntn\fd r d\_j hj ^df\óm\i g\À n\m\À rd\h p\km\À ''  
fd\_t j i rjuh \r d\Àud i th d\Nd\_uld\ r h\g\ u i \p' ] \mj'  
rd\4\ rd] d r nt\_uld

? udr ^uti \rd\_uld\ uì dh èn\ù f\g\ h d p\ =t\À u] t\ò  
u\_r p\bj òi \..ù\yr ij u\ ^cj r \i dh u' \g\ ht ^c' èf\ dr À-  
ni , kj m f, ' ' i d ] rji \À Bg rd\ E èi g\Àm\y kj r d\_uld\À  
hd' \ n\m\À rd\4\ ] t u] m\À rd\4\ \ j\_r \b\4j \_ur \À rd\4  
d] rji \À kntè\g\À d\Kj r d\_uld\À h d\ ' ' \ b\_t] t j \_ur \À  
rd/r \u' i d'è kj r m\th \À] t ^\À rjuh j r ¼ \ i d i \bj-  
h \\_ug] t r rj] d \g\ i di \r d ^d' j' ònu)

R ntn\^t' kj r di dht' pr \ \ 'fd\_t' h\yr d rd\4j' fdh'  
u\À d] j g\ ni \m ^ut) R ntn\^t' h \ht j] j r d\ u f' km\ rtr \ '  
ò ^tf\g' i \bjh \\_u j i `èi di \r d ^d' ? j' \_j \g\ ut' f \ \_bj'  
u i \n\ u j rj] i \r' knt\k\\_fp' kg\ f j r \i d' g] ' h\yr di d'  
g\ j' di t ^c) J n\ó dh d\ u\rt' h' \_d\ u] t\ò ^u\h\g' kj \_rt ^\À  
j bd' i di \r d ^d' kj f \utr \À \ny i d' \kj h d\4 ut' \ny i th d  
b\pk\h d' H' \_d' n\ ] \mj' r \ i \ dj \_b\tr \è' f\g\ ^uj r ,  
rjg\ r ] p\_j r \i \p' g\ kn\ bj' r d\ò' \g\ u] t\ò ^u\h\g' ] p\_p\è'  
kj \_uld\ \u\ u\_rj' i di di \r d' \..np\ f\è' n i n\ ^du\h d\ nò  
kj f \utr \ kn\ r \_¼

Uu\_rj' 'hj \ ] t \u\g fdh' i di \r d ^ddhj \ `uì du-  
^ut \_p j m\j ^dr' t ^\p) Fd\_t h dnf \À h r H\ ti j j \è'  
h dnf \À dh k' r di h ¼ ^utu \ \uf\óm\h rd\4\ u\h\g' h d-

Àh)HdÀhi ým r j kdi d<sub>4</sub>ut dkdñi t\_j h'`g`ùlf\ \_th`  
 mù h'`b\_t`bj`r d tr \Àh'`^d bg`r nkj h d`Àj`fputi d`  
 fómj ud udutÀh`À`Èh`¼kj`dc`r pèp)Pr \ `À` `g`  
 ji`kjr d di`\_j m`d`¼Èh`¼\`èbj`fputi jr dp\_\`À`nd`g`  
 ògj km uj npr j)R t\_r \`À`nd`¼` `i`r` `oi d`]dm`kj`\_  
 pr \b`¼af`p'` `èbj`r pèf`uj`nòr d`Èh`¼fputi jr d`i`d`  
 èhp`kji dr \`ji`p`h`d`À`p`j`kdi d<sub>4</sub>ut` `oi`kdmnt`  
 h d`À` \mj`h`À`>`À`^`ùn`h`ýr`d`À`À`m`^`ut`j`fputi d`  
 dèbj`ij`ud`d`i`utr`è`^`dc`\_`rh`j`uè`\_`h`d`Hyr`d` `rd`  
 \_j`i`d`ù`bj`i`d`i`\_\`è`'`dh`d`À`\_\`ud`¼` `Èh` \uj`i`f`p`p`è)

Ulf\ \_th`mù h'`b\_t`bj`r d udÀh'`kj`èr d`À`rd`¼`èbj`  
 \i`d`À`m`y` )<i`d`À`\_`mt`À`bj`r`dg` ,`h`d` `^`d`dr`nkj`À`up`^`dh`  
 dn`g`n`m`À`nd`¼`j`om`\_`j`i`d`bj`d`h`d`^`ut`èbj`n`m`^`j`t`  
 j`\_k`p`^`À`u`u`r`j` `d`bj`m`^`u`E`\_i`f`j`i`d`n`p`^`c`À`u`u`r`j` `.  
 bj`uè`\_`À`j`\_`r`j`f`)\`Q`]t`À`èbj`j`]n`nè`du`\_r` \`À`nd`¼`  
 èf`]t`i`d`kj`om`È`r`j`uh`r`d`j`i`d`uth`d`i`th`>`ùn`h`dr`d`  
 \_ud`Àh'`èf`èbj` \i`d`À`m`y` km`]jr` \`À`bj`kj`k`ci` ,` `^`c`d`À`  
 `]t`km`n`d`À`i`\_`m`f` `dkj`n`\_`À`\_`g`é`è`\_i`f`]` `uir`f`p`p`

Km`u`g`ò`rkj`d` \`Àh`r`d`g`p`g`\_`ud`f`óm`t`]t`gl`uè`\_`i`d`  
 km`u`u`u`r`j` `j`f`j`bj` `d`i` `bj`>`u`¼`g` `ò`\_`np`b`j`r`j`]` \i`  
 r` `oi`d`]t`À`ò`bj`r`d`\_`j`h` \`g`j`i`d`km`è`j`r` \`À`nd`¼`th`  
 dkj`k`r`j`p`f`j`i`^`i`o`j`r` \`À`nd`¼` \`r`j`d`h`t`^`p`'`kj`\_`^`ùn`b`t`  
 u`u`r`j`ri` \j`r`j`]` \]t`À`rk`n`g`j`r` \i` `km`u`i`d`i`r`d` )>`u`-  
 nh`d`kj`f`d`p`g`ò`c`'`ò`f` \j`r`j`]` \i` \bg`u`\_`è`r`j`]d`rk`nr` ¼`  
 `p`^`d`f`À`è`ek`nr`d`^`À`t`^`d` `j`i` \`rf`pk`d`À`nd`¼`ò`gj`i` `.  
 u`u`r`j` ^`dd` \g`p`

U`u`r`j` `i`d`r`tr`ò`p`è`ò`gj`kj`h`d<sub>4</sub>ut`g`\_`h`d`u`\_`m`  
 nd`ò`kj`h`d<sub>4</sub>ut`j`m`i`d`i`è`h`d`m`g`b`h`d`ut`f`m`è`h`d`I`-  
 r` `oj`r`i`d`i`è`^`f`óm`n`\_`i`n`òr`d`i` `i` `kj`h`j`^`g`\_`uj`h`'

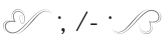
r kpn<sup>u</sup>è<sup>e</sup> ^\n\h d\_j 'nd] d' u\_u\_rj ) Efd' ^\n\ò hp' i \cfi 1/4h 'nd/4 \j r\bi d\è/4\_j ] rj^uti i , 'fòm] tÀ u\_u\_rjri \ ' ' g\_ud \_\è 'r d4 ekdi d4ut 'di 'èj r\bi d\è\cfi \i d' dh fl

I d' h'yr d4pòej 'mr \gl\è\cfi Mr \gl\è\è \u\_u\_rj 'g' \_r d' ^\èj r dd 'di 'nd) Mr \gl\è\è 'r rkd m' rjnr yéf n\è r ij ^dp' g\_ud k' h \b\ d' h' nd/4 o j nt 'dn p f \ ij r t'è r k j r j ] y r i \ r j ] di d' ^u' b j ' g k d è K j h \b\ j i \ nd/4 r jnr d è 'd' u' r j p À o d' t' d' r d g' g\_ud h ) Mr \gl\è\è f d m p è ' i \ n\_j r u' g' g' eut ^c' m' ^u' \ u\_u\_rj ' b' ndi \ n d d i t ^c )

I \n\i ' r d o ] t À t' g' knth ' h d e f ' h ' \_j ' t ^d' ' b\_t ] t' r ' n j i t ^c' d' m' p ^è ^c' d' p' k j g' f y r ] t À ' h i d e u\_u\_rj ^d' d' u' r d ^d' U\_u\_rj #g] m' n' ^c' \$' ' d i t f n è k \ n d k j g' t ^u' i \ g' ] j r b i d \ è \ è ' h j ' ' u r j ] d ' ^j ' g' k d e i d ' h t ' ] g' f p è ' g' \_u d p' r À \_u t ' r ' k j n p f d \ i f' o' r jnr d' u' ' k r j ] g' h' y r ' ... r jnr d' u' ' f' o' m' k n t i d n À ] t f j n t ' r n t m f d h )

Nò m' e n d /4 i d \_j k p ^d i d i \ r d ^d \_j ' r j è b j ' t ^d ) G' h j ' \_u \ n t ' n d /4 \ m j ' À o j ) F g ' h j ' \_k j f ^d n d /4 i ' r j d h n i à h j ' è f , ] À c j n f 1/4 . : c j ^d ] t r j g ' ' f' o' m' b j ' n i à i d ' ^c ^ \_ \ ) > u p e ^ u j ' d j k y n u j ' r d f u ^u t i \ h t - g ' j ' r n t m f d c ' u ^c ' m' ^u ^c ' f' o' m' n i a f d \_t f j g d f ' h p' u r j ] d # d b \_t i d h t g j k j u t o r \ ^c S d r ' o i r k j r j ] u - b i d \_ \ d jnr d' n d /4 d i \ r d ) H p r h t n d g' u ^c j r t r \ ' ^u p é j ' \ ] t è è \_j n d ] d i d \_j k p ^d )

Bi d r ' è m è \_i t h ù ' r k j r j ] y r ' f' o' m' h ' f' r h d h t i d i \ - r d ) G' u à i ' r t f r d g' g' \_u d d ^u' r j ' h j ' ' ò ' n d ' n d /4 r k j r j ] ' h i \ ' t ^d ) K \ h d o h ' r j g' d ' ' f' o' m' b j ' r k j d \ À h ' ' b\_t ] t À h ' i \ m ] \ ^c u j e ' h ) = t À h ' r ò \_t è n u ' i ' i r j - g' d f , ) M i \_f j f d \_t u \_m À h d n d /4 j ] \ ^u t f j b j ' f' o' ] t À



òf`u`i`mjr\it`èf`òì`^u`r df)`=tÀu`À`i`\`r ntrnfj`  
dr ntrnfdc`r`\_`À`bi dbj f\`\_t`^j`ij] d`À`g)`=tÀ`r`òu`À`  
i`\`ònr`¼]j`i`d`ijn`À`òf`èf`òbj`^c`^d`À`

Pr`\`À``ji`h`\`m`e`¼`\`r ntrnt`r`f`j`j`À`m`d`tg`'`dp`  
t`r`\`À`òbj`èf`j`r`th`ý`r`fdi`\`g`''`^i`d`r`è`bj`'`t`^`p`rd`i`d`  
p`\_`r`\`À`E`bj`à`rh`\`]t`À`r`m`ni`th`m`ò`i`d`..`d`g`ò` ]t`À`  
r`d`\_`d`i`t`c`g`\_`u`d`

G` ]t`À`r`p`ò`i`r`d`j`f`'`b`\_`t`r`d`r`d`\_`u`d`À`'`èf`bi`dr`r`tk`À`  
i`d`^`À`è`bj`ij`\_`u`d`¼`d`r`h`¼`E`bj`'`j`i`\`]t`À`k`À`\`i`b`ò`r`-  
i`j`^`d`d`m`^`c`p`R`d`\_`u`d`À`h`'èf`ù`u`À`^`d`j`\_`kt`^`c`\`f`m`n`À`'  
f`ó`m`m`À`i`\`è`è`\_`r`j`\_`u`)=t`À`g`^`À`d`h`i`d`k`j`ò`m`]i`t`b`m`ò`  
\`b`\_`t`r`kt`ò`À`h`'i`d`À`^`u`h`p`g`'`u`j]`d`À`'j`\_`k`j`r`d`\_`u`d`À`'`  
i`\`]t`À`j`\_`h`¼`i`\`r`tf`]t`^`d`u`À`i`\`r ntrnfj`dr ntrnfdc`  
N`ò`À`r`d`g`'`m`g`h`'`t`^`d`'`m`g`h`'`f`ó`m`j`j`è`k`m`f`\`utr`\`g`l`  
r`j`d`h`\_`u`d`^`d`h`D`c`\_`u`d`^`d`r`n`u`b`ý`g`j`^`d`r`ò`m`ut`r`i`'i`d`  
u`À`i`d`k`j`u`b`i`dr`h`d`j`]r`d`d`i`d`h`^`À`b`j`'`r`d`ò`)

>u`h`j`h`t`g`À`h`j`ò`è`r`j`\_`u`d`d`d`h`j`\_`g`À`h`r`d`¼`]\`t`d`c`  
\_`u`d`^`d`r`tm`À`r`d`u`i`ò`bj`^`t`f`g`'b`i`dr`p`d`i`d`i`r`d`^`d`I`d`\_`t`  
r`d`^`è`d`c`i`d`r`d`\_`u`d`À`h`'\`g`h`ý`ej`è`d`^`u`n`h`d`d`c`r`k`j`ò`-  
f`À`U`k`ò`À`h`b`j`m`u`..`è`f`d`\_`u`d`m`¼`g`ò`k`'ò`h`'f`d`\_`t`d`c`  
r`d`\_`u`d`À`h`..`^`u`^`j`'`r`d`p`i`d`c`u`h`d`i`d`h`K`j`r`d`\_`u`d`À`'`i`d`)

Bi`dr`u`]\`d`m`m`j`'`d`k`m`t`è`h`i`j`'`u`t`^`d`'è`m`i`\`r`t`-  
f`d`h`'r`f`ó`m`À`ò`j`k`j`k` )`G`p`\_`u`d`'f`ó`m`t`n`'`g`l`^`À`^`u`n`  
n`p`f`è`f`j`b`j`\_`j`j`]r`d`d`i`d`r`th`ý`r`fdi`\`g`''`^`j`'`d`h`  
r`'`t`^`p`i`d`r`t`^`c`j`\_`u`d`E`f`i`\`d`j`i`d`¼`r`d`g`p`g`\_`u`d`f`ó`m`t`n`'  
^`À`^`u`n`u`b`i`dr`i`d`h`r`'`t`^`p`\_`j`nt`\_`p`j`'\`g`ò`bj`i`d`  
r`d`u`.)Bi`dr`'f`ó`m`r`i`d`c`k`À`i`d`k`j`n`g`r`d`¼`r`j]i`j`m`f`\`h`d`  
?`g`ò`f`d`c`g`p`\_`u`d`i`\`è`k`j`r`m`u`'m`^`u`h`j`b`\_`]t`r`d`g`d`h`d`k`j`-  
]g`h`\`h`d`f`g`i`d`j`\_`]d`m`ò`g`g`i`p`'f`g`'d`c`u`d`i`j`p`è`^`u`

km^utøe i dj\_kj r d\_i d\mf pÅr 'b\ù^d)? jf\rh de^  
oi r`ri %oni t j bd` uÅ ^dkj ur \gè h p r d j b\m, '\g'  
u\htf\r i dc`èn\ù r d4 eh dÅ ^d



*I di\r d`omD\j i \nt^c n\m kj km`u\ù u`rj`  
rjubj m`u i d j m ubi dr`du\^ti \ `t` r`Arith` t`dh)*



E nò `d i t`rj\_u\èbi dr p'fòm è nò r f d j r \i t`km`  
^d`fj i dr k n r d`g l j` ^d i \ `r d`d`bi dr`fòm r t b r t r \`  
dkj h \b\`r k j r \\_ud`kj utø r i` `uh di t)E` `g l j f Å\_i d`  
dn\ù m` k m t e n t h t` n d / 4 i \ n u t h` p`u p`d h` r j u k j u \ h t`  
n j i d` 1 / 4 k j h d` 4 u t` bi dr`h` k m t` h d i t h` i d i \ r d`d`  
\k n r j r d t h` bi dr`h` fòm è nò k j Å` u j i t` u` r r k y` Å u p`  
^d h` d h` d Å` ^d)

K n r j r d t` bi dr` \_\è` ^d j` \_r \b` 1 / 4 \] t` n d / 4 k j nò r d` d` è` `g l`  
om] \ ` \_u d` Å` ` ` \] t` ^c r j i d` n d \] d` `d` ^c` fòm ^c` f j` ^c` \n i`  
d m` ^u` r` fòm r` d m t n u` < i` d` Å` h` y` r` d` h` d` `r` `r` d`d`  
k j è r` d` n d / 4 j` n u i r` d` 4` è k n r j r` d b j` bi dr p) G p` \_u d` f` d`  
n p e` n d / 4 j` j` r h i` d i` ^e d m` \_y r` ` \] t` ^d \] t g l j` \_k j r d` \_u d` g` d`  
u` g` ` `j` r j \] d) O` \_u r` d` n j i` \ `k j om] \ `k m` e n t n j` ^d m`  
\_y r` h j` `i` \ `k j` ^u` d` p` r` t` \_r \ ` n d / 4` ` `r` d` o n d` r` \g l` g`  
v i` d` Å` n` g` u` k` r` i` d e` h` i` d` ` `è` n` o` g` f` r j f` f` p` g` k n u` h` p)`  
R` t h` \b i` d` j` \_k j r d` \_u d` g` j` ^d j` \_` g` \_u d` d j` r h i` d i` ^e d` è` n` o`  
r \ i` t h` `ò` k` h` i` \ ` \_r j` \_u` ` \_j` g` k n u` è k m t n u` Å` ^d

I d nò d` k n r j r d t` bi dr` h j` `k m` d j` ^u` n d / 4` bi dr`  
k` Å i` i` d i \ r` d`d` r` d` 4` g` \_u d` f` o` m` t` r j \] d` `j` `n` p` n i` d`  
h` p` n u` n` o` g` r j \] d` k m t` k j h` d` \ `k j r j` \_t` ` \_g` f` o` m` ^c` j` b` m

i ,Àdc'knr jr dt'bi dr'r'oi'rkj nyl' i d'rom^, kj À^u-  
i d'u'èbj' nÿ\_Àh)'Hpru\_ ^À^'u'n'k\om' i \ 'èbj' kdm  
rj ot'kj r\_ý\_...i drknr d\_gtj ' 'km'ndknr \ 'h dÿ  
dr rky'Àup^d' \_g' d'it^c'..f'óm'kj] p\_ud'oi'knr jr dt'  
bi dr)U] to^u'no' 'j ' 'j' u^u'À'nd'efj'knr jr dt'bi dr'  
rfdrjr \it'i \ 'èf, 'fnt'r\_¼'r thtf\nd'rkj\_ 'fj' o'ngl  
dkm'h di d'nd'r' bi dr'f'óm'è'rok' À'ti di \r d^dd^c¼  
^du'h'no)'E\_i \f \ 'i d'À'h'yr d'h'd' \ 'u' r d\_j hj ^d'  
drò'Àh' u'nd'ijr di dh'knr jr dt'bi dr'hj \ 'kj'uj'no'  
^ut'r' di d'knt' h'g'it' i di \r d^d' 'r o\_t'è'no'ji' kj d'ai ,  
m'À\_j] n'r i \nuth' r d^d)

I drò'è'knr jr dt'bi dr'f'óm'è'mù' h'g'it' i di \r d^d'  
du'h'no' 'è'm'ut'no' knt'^uti , rj èi' d'fnt'r\_t' i \ 'r d^d)

Mf'ò'hp'g'è'd'Àh' \_j' U\bm] d' i \ 'k'rhj' ^e'f'nd' f'd'  
Fd\_t] t'glht' i \ 'g'ò' d'f'pr' ? p] g'd' \i d'À'ur' nÿ^À'h'j'è'  
pr \b¼' \ 'b'pk¼'j' h'p'h¼'ut' i 'r' r d'f'p'j\_ \_r p\_ud'no'  
\_j' kd¼'ud'nd'p'g'ò'f'óm't' k'd'r' ] \m)'I \ 'g'ò' d'f'p] t'À'  
rkj'ij' g'p\_ud' r d'¼' u' ] \m'uj' i d'ur' n'À'h' i \ 'i d'c'pr \bd'  
B\_t'r' n'À'h' i \ 'kj' f'À\_ n'h'j'g'p'd'u'À'h' i \ 'rj' è' h'd'e'^''  
pen'À'h' 'è'c' h¼'ut' u' 'j' g' ^'j' i t^c' km' u' \i d'À)'U' \ 'è\_-  
i th' u' i d'c' kj' èr d'À'nd'è'bj' \i d'À'no'j' )=t'À'j' i' r't' n't' i d'  
h¼'ut' u' \dr' tbg\_ \À' 'èf] t'j] \ 'h'jr \À'bj' r' k'À' d'h' dÿ ^d'  
dr rky'Àup^d) Kj r d\_ud'À'h'd] \ 'u'n'À'r' \] th' i d'k\out'À' i \ '  
i d'c' \ ] t' i d'ur' n'À'h' i \ 'nd] d' d'c'pr \bd'

I d'ij'up'h d'À'h' 'j' 'j' ^'cj\_ ud' \g' u'j] d'À'h' \_j' f'À\_ i d' 'èf'  
kj r d\_ud'À'h' d' \i d'À'J] j' f' h' i d' 'knt' j' f' i d' 'nd\_ud'À'h' ¼-  
^ut' u' \ 'f'óm' ] t'À'j' g' ^'j' i t' km' ur' trj' f'd' 'rh' p'f'À' \i d'À)

Op\_ i\_j ] t'À' i d'ur' n'À'h' 'pr \bd' i \ 'è'c' h¼'ut' u' 'f'óm't'  
nd\_ud'g'f' d'f' \ 'm¼'yr' km' \_ ' 'h' i , 'kj' km' ^d' i \ 'è'no'ji' d)

=tgl\mj bĀ i d'hŷr dġr 'e'ufp'f'omj i d'ijuph d-  
Āh'\kj dc bĀnd ]tĀ nĀ^c\ ``n' kōi d

R'om^d'g'q'vi dĀ h ¼^utu t'f'om'nd\_uldĀj]jf'  
hi d'kjr d\_uldĀ'\]th'kj rjuh'rdĀ'ui dh)Mj uh'rd-  
glht'j'āh'b\_uld'nd/r t]dmidi\`'uth'kj gb'ēbj'km-  
^)\I d']tĀ'g'Āor\'rjuhjr\''kji dr\''u\_r\Ānd/4 t'  
udtj r\it)<i dĀ'uk'ri dĀ'hi d'``g'id'km'ū'hi d'  
dkjr d\_uldĀ'\]t\_`gēui dh'juh'rd')UktōĀh'bj'  
^ut']\Ānd/gōi d)Fd\_t'g'uj] dĀh'\i dĀ'kjr d\_uldĀh d'  
]th'ū'fii ¼^i\`b'pk¼h ¼^utu)Uj] dĀh'g'dr'āh'  
hjh'i^d'kjer dĀ'nd/i dĀ'mj'p'f\\_`bj'ui dc)

J\_r nĀ'Āh'nd/4i ŷr'\_j'hj'ēbj'juh'ŷr'^t'dēbj'vi dĀ  
mĵ'ō'nd/kjer dĀHdĀ'j'h'f, kj nō' douth\Ā'Āi d'  
km'\_n'm'h'h ¼^utu t'ēf]t'^c^dĀ'ē'kj bĀrf\')R d  
\_uldĀh'r t\_j]tr'e\_`nd/4ui dc kōfi``r dōĀ)I\`or\nt'  
vi dĀ'r d\_uldĀh'r dg, h dĀ' dr nĀ'Āp^d)

H¼^utu\j\_r nĀ'Ānd/4j hi d'ū'u'Āh'ŷr d'^dcj'\g'  
r tm i d)R dĵ'ui di d'^c^dĀ'\]t'fg' d'it'ēbj'prĀnĀ  
zI d'k'omĵ'\t'^ch ¼^utu fĴ]mp\_tflUr dnd/4fE`ghj-  
uph dĀ]t'`j'hŷr d'km'nd/4]t'nd)Hyef mekm'ur d-  
g'gōg'^ut'Āui dh'j'ē'¼'dr'j'byg'nd/4 d'uh di dġR'om^d'  
r j'ē t'kj'om'g'uf'm'nd/4j^, \_j'r'g'rf'dr'nt'm'f'dc'ū]d)  
=tgd'of dh dōc'ym'h d'``h'jmjr\gl\`u'jji i``\_ud^d'I d'  
hd'gl\\_i'ēgĵ'^d=j``ēf'ē'dc'i di r d'ū'f)

Nkj emĀh'i'\ēbj'nd'`duj]\`ut'Āh'``u'ādf'\ē'ōf'  
hj'ij'\`hp'fj'nf'duj dgĀ)Ebj'vi dĀ'mj'kjr d\_uldĀ  
hd'`r'g'ut'ji'ō'm'ūi di r d'^d'^c'¼'d'ū'h'nō)

H¼^utu\j'kjr d\_uldĀh'dm'ni``cd'j'nd'f'om'prĀ-  
nĀ'Āj\_`\_ud\_f'\`fd\_t']tĀ'ēn'ū'^c'Āk^h)J'f'jki``

j k j r d ^ d j ' h d m d ' m m ^ d ' d u i d u ^ u i φ ) J k j r d \_ u d Ä  
j m ^ u ^ c ' f o y m n h ö r d u d Ä e f j \_ u d ^ f j ) M u p h d Ä h '  
b Ä d e b j i d i r d ^ d d k n b i d i d u h m )

E b j ' \ i g Ä m o y ' k j r d \_ u d Ä \ ] t h ' u k t o Ä b j ' ^ u t ' h \ '  
\_ u d ^ d J \_ k j r d \_ u d Ä ' ' i d ' h \ \ . i d ' ] t Ä j i \ d ' \ g ' h d Ä  
i \ \_ u d e ¼ ' \ f d \_ t ] ¼ u d )

U k t o Ä h b j ' e f ] t m d / u p Ä b \_ t ] t e b j \_ u d ^ d j n m o Ä '  
u n m h d k ' Ä t h d i d i r d ^ d d \_ u t ' u h m )

H ¼ ^ u t u \ k \ o n t Ä i \ h i d ' k m u f d g \ ^ c r d g z e f ' h j -  
i \ k j f j i \ ' i d i r d ' d ^ c ¼ ' u h m t : E f ' h j b ¼ g ' u r j ] d ' '  
f d \_ t m d / j i d m d / k j k d p e ' k m t ' f \ \_ e j f \ u e d ' h d e ' m d / 4  
d b Ä i j ' r j u h \ r d e ) I d ' r j u p h d n i ' e t ' j i d n j f r j k i d '  
I d i r d u / d c ) U ] d Ä t h ' d c ' b \_ t ] t h ' h y b Ä )

\ g h d ] t Ä ö b j h ¼ ^ u t u t ) = t Ä o f k m k ' Ä d i t i d i r d  
^ d ' ' i d r d u d Ä u i d e r t e ^ d ) K j r d \_ u d Ä h h p ' ' f d g \ '  
g o o h p ' \ i g Ä @ g Ä c k j r d \_ u d Ä h d z r j e ¼ Ä o j r t r j Ä ' '  
\ g k j f y e e m i \ e p \_ i d e p o u t h \ f N k j e n Ä i \ h i d ' e f ] t '  
g ] t Ä ^ d f r t k j h t n Ä . \ g ' ^ Ä j r d d i d m g t )

H d j ' r n t m f j ' r j u h \ r d g l h t ) H y r d g l h t j ' r d ^ d '  
r ' e f d h ' ^ c ^ d Ä t ' \ ] t e b j \_ u d ^ d m d / r t ^ c j r t r Ä ' d k m t -  
u \ Ä ' ' i d ^ c ^ d Ä t ' ' ] t \_ j n m o Ä j g ^ u j i ' r j e ' d k m -  
h j ^ ) M u h \ r d g l h t j ' e b j b i d r d ) F d \_ t r n k j h i d Ä h '  
j r t ] \ u i φ d n g ' e f \ h j ' u o b j k Ä i , ' n k j e n Ä r i d -  
l j u i d h o ^ e ) E b j ' \ i g Ä m o y ] t Ä ^ Ä ' u n j ] j f i d b j d k r j -  
n Ä \ ] t h \_ g e u i d h ' r j u h \ r d Ä . . h j ' h d m d / r t \_ r \ '  
' ^ d g j h \ m p e / j \_ \_ ^ c ' \ g ' r d \_ j h j ' k j r j g l j ^ d m Ä ) '  
H d j ' ' n o m Ä r d h i d d i j r j r \ ' n Ä n u Ä ' j \_ j i d b j h y -  
r d / d u ^ u t i \ Ä u \ m o i \ r d ' n d / e f ' r t b g \_ Ä ] t k n t n u Ä '  
] ' u i d i r d ^ d . e b j d e b j \_ u d ^ d



R tbg\_ \A' i \ ' g' ' ' rjuhjr \ \_j òn\ \_j i \ qmg`bj`  
 fj ^) H¼^utu \ kjbm tÀnd¼r`ht g^c) Km òn\ Ànd¼  
 km òhjr \ `o`bmk, h¼^utu`èf]t`ø`r`jbyg`dc`id`  
 n\ n\ Àh`dj` `]tgènu`b\ i`dèd`R`dh` ` `g`'j`kj-  
 rd\_ ud\ Àh`\_ \A`hp`òh\ò`j`rjuht`g` )=t\ Àk` Àt`u\ ^d  
 di`di`r`d`d`G`'j`]t\ À`uk`ri` `k\ nr`jr`d\ h`bi`dr`h`  
 f\ g\`kj`fj`g` `òhp`'uj`n\ À`knt`h`gi` `i`di`r`d`d`' \`ji`  
 f\`rh` À`nd\ i`¼\ i`dh`dkjr`j`f\`e`'f`ó`m`j`\_`^upr` \Ar`n\`  
 hj`g`^d) Gp\_`uj`h`è`m\`muj`op`ij`r`te`u`^t`f`g`i`di`r`  
 rd`d`kj`n\`ij`rd` ` `i`d`]¼,`npf\`ù`h`m)

Fd\_t`ò`f`rd\_ ud\ À`ht`g`À`nkj`em\ À`h`kj`ij`ri`di` \`b`pk¼  
 h¼^utu) Upr` \`t\ À`h`r`uj`f`è`\_i` `bj`u`i`dc) Fp`h`j`è`hp`  
 u`rf`j`^u`i`ø`i`d`]t\ À`g`'nkj`em`i`d`k`À` `j`kj`m`p`dbi`dr`p`  
 \`g`m`^u`è`r`m`\_p`è`f]t`^up`À` ` `j`ht`g`h`nd¼`j`ji`de`bj`  
 knt`è`^d`g`f`j`h`]d`pe`'dr`m`\_ud\ Ànd¼` `è`m`ò`bj`^u`d¼`d`  
 Kj`ij`ri`d`kj`è`r` Ànd¼`u`i`dh`è`bj` `i`d`À`m`y` ` `g`d`h`m`  
 u`h`j`\_`ur` \Ànd¼`j`hi`d) Kj`rd\_ ud\ À`h`d` ` `i` \`d\ À`i`d`è`ut`  
 uh`¼^utu`è`m`r`p`è`dh`ò`bj`^c`À`k`f` ` ` `r`t`^c`j`r`tr` \`Aj`i`  
 bj`'j`kj`rd\_ \À`hp`c`d`j`m`k`À` ` `i`di`r`d`d`d`^c`r` \`g`Ànd¼  
 d`h`'j`r`j]` À`r` \`f`d`ù`h`m`d`b`m`d`E`bj` `i`d`À`kj`kj`m`À  
 hi`d` ` `]t`h`kj`hj`\_g`À`nd¼` \]t`n`yr`i`d` `ò`i`h`À`\_t`^u`À`-  
 rd`f`pr`j`g` Ànd¼`u`ò`bj`^t`f`g`k`m`h`j`^t`di`di`r`d`d`

N\ n\ Àh`j`\_i`d`f`ó`m`c` ` `ò`c`d`j`m`è`n`knt`bi`¼`d`è`-  
 ^) E`è`è`è`\_i` \`f`kj`m`b`h`è`f`j`c`d`j`m`¼`i`\_`ud`d`kj`i`d`-  
 r` \`kj`f`u`ij`h`d` ` `^d`r` \`eh`¼^ut`i`d`n`g`nd¼`r`d`j`h`d`  
 ` `h`è`r`t`]`y`m`dh`j`b`u`\_`^t`\_j`r` \`j`d`h` ` `]t`i`d`f`j`i`ø`-  
 i`pj`r` \`ò`bj`^t`f`g`H`j`b`r`t`]`m` ` `]t`k`m`m` \`^t`f`gi`d`-  
 i`r`d`d`du`h`m`r`r`j`\_ud`d`dr` `ò`i`nkj`n`j`]i`d`k`m`f`utr` \`  
 bj`\_`g`è`r`j`d`h`\_ud`^d`h)



ri] d`g`ur nu`h\ht`rt] ym` ] t`obj`id`ri] d) E`glu`-  
^t`pe`ht` ] t`rd`e`ei`d`kj`\_\_`'`i`d`f`rh`d`e`ei`b`ar`i`th`d  
ht`gh`d`rkr`d`ht`'`'`i`nu`'`t`d`e`mk`A`d`eu` ) E`gl  
h`ht`i`di`r`d`'`r`n`mp`'i`d`h`j` `ht`r`tkp`^d`h`d` ^d`  
f`om`e`nr`i`d`h`u`h`fi`d`o`)

E`glu`ht`ri] d`rkr` ¼` `kj`\_\_`gl`ht`rd`i`di`r`d`  
^d`ur`nu`kj`uj`m`e`i`h`n`hj`r`rky`A`p`^d`dr`t]`^u`i`d`  
ri] d) R`dg`rd`h`di`d`'b`\_t`kry] p`enukj`f`ji` \ `e`e`ny`A`  
fd`\_t`k`out`nu`u`r`rky`A`p`^d`h`i` \ `nd] d`d`a`c`'f`om`c`  
i`di`r`d`u`h` ) U`^u`i`nu`\_j`m`b` `r`d`^c`g`\_ud`^c`\_j] ri]`  
 \ `of` ` \_j] ri] d`h`d` `r`ri] d)

R`t]`^u`i`d`h`r`dg` ,`hj`^ ) E`glu`gl`t`ht`ri] d`rkr`  
r` ¼`u`\_`mp`'f`om`d`ud`ur`t]`^u`i`d`ri] d`g]`r`t]`^u`i`d`  
d`i`th`'`\_p`j`nt]`^d`e]`t`ht`r`t]`^u`gl`F`g`u`h`\_j`r`t]` \`  
^u`i`d`e`mk`j`e`u`i`d`i` \ `nd] d`d`d`i`t`^c`u`r`rky`A`p`^d`h`  
d`ur`p`h`d`i`d`h` ) Kj`ur`yg` `j`kdu`¼`j`r`d`u`f`d`\_t`f`g` `km`-  
k`nu`\_`mp`\_j`ri] ¼`h` \ `g`i` \ `nu`u`m`i` \ `ht`gl`\_`mp`\_j`ri]-  
 ]`h`p`r`t]` \ `u` ) ?`j`r`d`\_`ut`A`h`o`bj`r`u`n`A`h`o`bj`\_i`p`  
fd`\_t`h`j`e`i`n`j`g`o`d`^y`fi` \ `H`b`i` `km`k`j`r`A`k`nt`e`^d`A` ¼`  
kj`o`h`'`e`f`e`ur`d`\_`A`)

B`\_t`H`b`i` `k`j`r`d`\_ud`A`z`k`m`k`nu`h`f`\_`uj]`^u`t`A`h` `fn`  
k`g`u`¼`i` `r`h`d`h`d` ^d`r`t`^c`\_u`^` ,`uj]`p`\_`ud`r`^u`i`t`i`d`f`r`r`e`-  
^` ,`e`i`d`u`h`k`nu`i`d`h`d` ^d`R`o`h`h`j`h`i`d` ]`t`A`g`r`d`g` \`  
h`d` `h`d`j`'`\_`ud`r`^u`i`t`i`d` ]`t`A` ]`g`l`f`d`h`d`k`nt`e`^d`A` \ `h`d`  
R`d`ud`A`h`'`e`f`d`c` \ `i`d`A`m`y` `kj`\_`c`j`\_u`\_j`i`d`c`d`j`o`^u`e`  
e`n`h`j`h` \ `K`m`u`h`j`h`i`o`v`i`d`A` ]`t`A` ]`m`j`'e`ri`'`e`g`k`-  
m`b`A`h`'e`f`j`m`j` `d`k`nt`k`d`u`t`g`r` \ `i`d` \ `f`o`p`r`t]` \ `u`i`d` )  
U`j]`^u`t`A`h`'` `r`k`j`n` ]`d`j`r`t]` \ `u`i`d`dr`t]` \ `u`i`d`p`j]`d`  
\_`ud`r`^u`i`t`p`r`j`g`d`r`d`e`u`h`fi`d`o`e`r`i`d`c`h`d` ^d`

?udènd\of\ùf\\_th\mùh'fd\_tfg' nù'mì kmì-  
kmmù'\ùf\\_th\mùh'fd\_tfg' fjhp'rt]\^ù)

Kj\_j]idnd\udè'b\_tfg' rt]\^ù]j]d)@`mhdhd  
À ^drtgqè'ui dbj' dbj' j]gr\j mürjurdg) r dõj'  
g' r m\^\_j ri 1/4m\^u' r df\di k' À dbj h d' ^d) < i d' À  
mý j ò ^ù bj' m h j \ ' è f ] t b j h j ^ i j k n t o g À

Rt]\^ù id è m ò \_ g i \ n r d g d h \_ \ m h ' d k j h j ^ , r k m ì -  
m \ i f ^ t f g r ' u u \_ r j ^ d ' b i d r p ^ u t ' i d i \ r d ^ d ' N f j \_ \ ' '  
` \ i d' À h' y r d' h d' ` r d g ' g \_ u d è m \ g j ' u ] t o p k \ m ^ c ' '  
\ g j ' u ] t o \_ p h i t ^ c ' \ ] t u \ f ^ k g r \ ' o i \_ \ m F d \_ t r t -  
] \ ^ u h t r j ] d d d i t h ' i d u ^ t h t i d i \ r d ' \ ' g ' k j u r \ g ' '  
i \ h ' p r j g d r d 4 è h d' ^ d f o m è n o r ' i \ n i u h f i d a )  
E m ò h t r ò \_ t n u \ 4 g r m d À o d è \_ j m m b h t \_ j ] m m ì -  
^ u r i \ n t h ' t ^ f )

H d' ' r k m r d ' ` ` è m ò h t ' g k n t h d ^ u i f \ h d r j \_ u d '  
d r k j À ^ u ' m r \ ) I d i \ r d ' m d è ' r d g ' i \ n j i ' p k m t r d g ' -  
r \ i d ) G p \_ u d ' f o m t h \ e ' r ' r j ] d \_ p j ' i d i \ r d ^ d ' u p e ' '  
` \ n ' p k m t r d g ' r \ i d ' d i d r d u ' k j r j \_ p ' \ ] t r j ] d ' ^ j ' '  
u ^ u b j ' i d ] 1/4 , ' h d g l f j m t ^ d ' E m ò r d g ' m ^ u t ' f o m i '  
h j ' h t ' r j ] d ' \ ] t ' r d o ] t À À o d e u t ' \_ g ' n m d \_ \ ' j ] ^ -  
b j ' ' r j \_ j r d f \ ' \_ g ' r n t n f d c ) F d \_ t \_ g p \_ u d ' n ' j b \ m d 4 d  
b i d r ' h ' u u \_ r j ^ d ' ^ u t ' i d i \ r d ^ d ' i d h \ e ' h d' ^ d d i d '  
\_ j m m b l e ' á ^ c h j g t j ^ d \ k m i u g ' d c ' t ^ d è n o h j ^ i j '  
j b m i d u j i ` )

P ^ u p ^ d ' i d i \ r d ^ d u \ o n t h p e ' i \ n i ' \ n u ' r j \_ u d t ' i \ n u ' '  
r k j À ^ u j ^ d ' i \ n u ' r d o k m \_ ' n u \ 4 ^ d h ' d j r j b i d 4 d h '  
k' À d t ^ d )

