

4oÄ tÄZµ°t-†µ-ÉÍ Äº †ÄÄ
Í {Í Äº ^3 ÖTÄÄÜ

3 &ÖÄµÄÖËµ³ µ-ËY† }Ëµ³ Äo³, &ÖÄ†Äº³}†Äµ-RYÜÄºo°Ü" Äo{ °t,

&³ È†ÄÄ†³ †Í ÄÄ

- 4µx, µtÄ, Äo{ ÄÜºÄÍ †³}† †³ È†ÄÄ†³ †Í ÄÄ°o}Ëµ³
- 4µx, µÄÖ-tÝµ; †ÄÄ Ä†Ä†ÄËµ³ Äµ-, Äo{ ÄÜºÄ Äo}ËËY†Ä
}µ² ² Äº †³Èo³, Äº ÄÄ² †³È

/Äo³ ÝBµYÄ-t Žµ ŽYoÄ ÄY†ÜUµ}}oÄÄµÄ† Žµ ŽYoÄ Bo-o² Äo-tÄ

ŽYÄÄµÄY†ÄU†Í ÈY†°

V}Ýµµ°µ-Do³ o-†² †³È

^3 ÖTÄÄÜµ-D Äº Äº°³ oÈ/ºÄÈ

" †ÄoÄ² †³Èµ-RÄÜ}Ýµµ-Ü

^3 ÖTÄÄÜµ-" †ÈµÄD†ÄÜ

Í {Í Äº ^3 ÖTÄÄÜ

^3 ÖTÄÄÜµ-D Äº Äº°³ oÈ/ºÄÈ

^3 ÖTÄÄÜµ-" †ÈµÄD†ÄÜ

EµÄËY†Ä³ DÄº Äº°³ ^3 ÖTÄÄÜ

DoµÄ &ÖÄ†Äº †³È°RÄÜ}Ýµµ-Ü DÄº µÄ ÉÍ Äº †ÄÄ , ² Äº ÄÄoËµ³

DÜÄÄº oÄÜÄ†ÄtoÄÝ Äº È†ÄÄÄÄ-µ}Í Äµ³ Ýµx }µ-³ ÄÖ† o³, o-t}ÈÖ† t-Ä†-Ä†È
, Äo{ ÄÜº oÈÄÄÍ È†ÄÄºÄÍ †³}† †³ È†ÄÄ†³ †Í ÄÄ°x †° {†Äº-t-² †³È°ÝtoÈY o³, ³tx Ö†³È Ä†
Ä†ÄµÄº o³}† 8oÄµÄÈ, ÜÈY† Äº È†ÄÄ†Äµ³o°, Üºo² ÄÄ {†Èx †³ ÄÖ-tÝµ; †ÄÄo³, †³ È†ÄÄ†³ †Í ÄÄ
o³, ÈY† Äµ† ÈYÄÄoÜÄº ÈY†ÄÄ†Äµ³o°o³, ÄÄµ-tÄÄº³o°ºÖ†Ä

DÜÈto}YÄº-ÄYÄµÄÄYÜ}†³ÈÄÄoÄÍl³, o, ² Äº ÄÈÄº-º³ †³-o-Äº-Ýo³, Äµ³
ÄÄo}Ëºo°ÜµÄº³Èt, o³, †ÖÄ†Äº³}† {oÄ†, }oÄÄµµ² †³ÖÄµ³² †³È DÜÄÄº oÄÜ-µo°ÄÈµÄÄµÖY t
² ÜÄÈ, †³ÈÄµÄÄµÄÈ³ Äº ÄÈµ Ýµ³†ÄÄo}Ëºo°ÄºÄÈYÄÍl-Ý³µ³ Èo, Äº³o°o³, o}ÈÖÜ {oÄ†,
†oÄºÄº-8ÄÄ†-†ÄÈto}YÄº-}µÍ ÄÄ†ÄÄ†ÄºÄºÄº-Èµ †³È†ÄÄ†³ †Í ÄÄYÄ ³tx Ö†³È Ä† Äºo³³Äº-º³,
µÄº³ ÄºÄº³o° {†YoÖÄÄ {†ÈoÄµ †³µÜ{Äµ, ² o³o-†² †³ÈÄÄº

o v

$\{i \in \mathbb{N} \mid \exists \mu \in \mathbb{N} \text{ s.t. } i \leq \mu \}$

\mathbb{N}^{∞}

h_uÄ- /t^oμ×ÄYÄ İ {İ Ä³ ^3 ÖTÄÄÜ 4oÄ tÄZμ^ot-†μ-Éİ Ä³ tÄÄ

[to]Y³—Žμ³ÄμÄ² ^ V ÄÄμ)ÖE³ μÄV² o^oÉİ Ä³ tÄÄo³, &³ÉÄÄÄ³ tİ ÄÄYÄ Žμ³-tÄ³}t
ÉÄ³ Ä³-Y^o B

- Žİ "ÉÖE³" ÄμÖtÄÜ³ Tİ o^oÉÖÖt UtÄtoÄ³Y
- "μ³-OÄü³, t, [YtμÄÜ
- ŽÄö-E³-4Y³ Tİ o^oÉÜTİ o^oÉÖÖt UtÄtoÄ³Y
- GÄt³Ä³-ÉYtÉ^o}-ÉμÖμ-Žμ, Ä³-
- d³ tμD tÉYμ, Ä

RÄtÄoÄ³—/İ Ä Ä /o)İ "ÉURÄμ-Ä^o2 İ {İ Ä³ Ö\$