

Α.Α. Αεάαρεί α

Î ñî ááí í î ñòè î î ðáááèáí èÿ ñòðáðááèè  
 óáí î î áðáçí ááí èÿ á î ðí èçáí áñðááí í î -  
 òí ðáí áúò òðáí ÷áεçεí áí áúò ñèñòáí áò

Í à ñí áðáí áí í î ÿòáí á í áí èí èç í ðéí ðεòáð-  
 í úò í áí ðááèáí èè ðáñøðéðáí èÿ ì áéíáí è ñðááí á-  
 áí î ðááí ðéí èí áðáèúñòáá á ðí ññéñéí è Óáááðá-  
 óèè ÿáèÿáòñÿ ðáçáèðéá òðáí ÷áεçεí áí áí è óí ðí ú  
 î ðááí èçáòèè áεçí áñá.

Òðáí ÷áεçεí á – ÿòí ñèñòáí à ÿéíííí è-áñèèò  
 î òí í øáí èè, èí óááðèðòðúáÿ ðúí èè òí ááðí á, ðá-  
 áí ò, óñéóá í à ðáððèòí ðèè îðááèúí í è ñðáí ú èèè  
 í à ì áæáóí áðí áí í î óðí áí á è î ñí í ááí í áÿ í à í á-  
 ðááá-á í áí í è ñòí ðí í í è (òðáí ÷áεçáðí ) í à í î ðá-  
 ááèáí í ú è ñðí è èèè ááç óéáçáí èÿ ñðí èá áðóáí è  
 ñòí ðí í á (òðáí ÷áεçε) î ðááá èñí í èúçí ááòú á í ðí-  
 óáññá î ñóúáñðáèáí èÿ î ðááí ðéí èí áðáèúñéí è áá-  
 ÿðáèúí î ñòè èí í óáí óèè, ì áðí áèèè ááááí èÿ áεç-  
 í áñá, èí úá í áúáèòú èñéèð-èòáèúí úò î ðáá çá  
 áí çí ááðáæááí èá á áèáá ðáçí áúò è (èèè) î áðéí-  
 áè-áñèèò î èáðáæáè á ðááðáí è ñóí ì á èèè á í ðí-  
 óáí ðáò î ò áúðò-èè, î ðéáúèè èèè á èí í è óí ðí á  
 è á í áí áí í à ÷áñðè-í í á í áðáí è-áí èá ÿéíííí è-á-  
 ñéí è í áçááèñéí î ñòè òðáí ÷áεçε. Í ðè ÿòí î óáèÿ-  
 ì è çáèèð-áí èÿ áí áí áí ðá áèÿ òðáí ÷áεçáðá ÿáèÿ-  
 ðòñÿ ðáñøðéðáí èá áεçí áñá ñ ì èí èí èçáòèáè çáð-  
 ðáò è î í èó-áí èá áí í í èí èòáèúí í áí áí òí áá, à áèÿ  
 òðáí ÷áεçε – î í èó-áí èá áí ðí áèðí ááí í í áí áεçí á-  
 ñá, ÿéíííí è-áñéí è í í áááðáèè è áí ñòóí è í áðáí è-  
 -áí í úí ðáñòðñáí .

ðáññí î ðèè òðáí ÷áεçεí áí áúá ñèñòáí ú, í áúá-  
 áéí ÿðúèá:

1) ðí çí è-í í áí òí ðáí áòá, áèáááèúòá ÷áñòí í è  
 ì áðèè, è î ðí èçáí áèòáèÿ;

2) ðí çí è-í í áí òí ðáí áòá, áèáááèúòá èèòáí çè-  
 í í í è òí ðáí áí è ì áðèè, è î ðí èçáí áèòáèÿ.

×áñòí áÿ òí ðáí ááÿ ì áðèá – ÿòí òí ááðú, ðáçðá-  
 áí ðáí í úá è î ðí ááèáááí úá ðí çí è-í úí òí ðáí áòáí .  
 Éáè î ðááèèí, ðí çí è-í ú è òí ðáí ááò ðáçðáááðúáá-  
 áò ñí áòèòèéáòèð í à òí ááð, à çáðáí ñ óèðí àì è-  
 ì î ñòááúèèèáí è áí áí ááðèáááòñÿ í ááí î ðí èçáí á-  
 ñòáá. ×áñòí áÿ òí ðáí ááÿ ì áðèá í çí à-ááò, ÷òí  
 í áçááí èá òí ááðá èèè ááí èí áí ðèí î ðéí ááèáæèò  
 í á í ðí èçáí áèòáèèð, à òí ðáí áòó. Ñí í ðááòñòááí í í,  
 çá î ðí ááèæáí èá ðáéí è ì áðèè í áñáò î ðááòñòááí -  
 í î ñòú òí ðáí ááò, à í á í ðí èçáí áèòáèè. ðí çí è-í ú è  
 òí ðáí ááò á ááí í í ñéó-áá áúñòóí ááò á èá-áñðáá  
 ááááðáèÿ òðáí øεçú, à óèðí à-í ðí èçáí áèòáèè –  
 î í èó-áðáèÿ òðáí øεçú.

Èèòáí çéí í í áÿ òí ðáí ááÿ ì áðèá î ðááí í èááááò,  
 ÷òí áèáááèáò èçááñòí í è òí ðáí áí è ì áðèè (òðáí -  
 ÷áεçáð, èèòáí çéáð) áúáááò òðáí ÷áεçε (èèòáí -

çéáòó) èèòáí çéð í à í ðááí ðáçðááí óèè, î ðí èçáí á-  
 ñòáá è î ðí ááæè òí ááðí á í í á ááí ì áðéí è.

Áí î óñòèí , áèÿ î ñóúáñðáèáí èÿ áçáèí í ááè-  
 ñòáèÿ ðí çí è-í ú è òí ðáí ááò î ðéí áðáðááò ó í ðí-  
 èçáí áèòáèÿ í áí í ðí áí ú è òí ááð ñí ñèèáéí è ñ óáí ú  
 è í áÿçóáòñÿ ááí ðááèèçí ááòú í à ðúí èá í í í ðá-  
 ááèáí í í è óáí á. ðí ááá

$$N = p \cdot q, \tag{1}$$

ááá  $N$  – áúðò-èá î ò ðááèèçáòèè òí ááðá;  $p$  – óáí á  
 òí ááðá;  $q$  – èí èè-áñòáí òí ááðá á í áòóðáèúí í í  
 áúðáæáí èè.

Áúðò-èá î ò ðááèèçáòèè ðáñí ðáááèÿáòñÿ  
 ì áæáò ááóí ÿ ñòí ðí í áí è ñéááòðúèí í áðáçí í :

$k \cdot p \cdot q$  – ÷áñòú áúðò-èè, èí òí ðòð í í èó-ááò ðí ç-  
 í è-í ú è òí ðáí ááò, à  $(1-k) \cdot p \cdot q$  – ÷áñòú áúðò-èè,  
 èí òí ðòð í í èó-ááò î ðí èçáí áèòáèè òí ááðá. Á ááí -  
 í í ñéó-áá  $k$  – èí ÿòóèòèáí ò ñèèáèè î ò óáí ú  $p$ ,  
 èí òí ðòð òí ðáí ááò óñòáí ááèèáááò áèÿ ñááÿ î ðè  
 çáèóí èá òí ááðá ó óèðí ú-í ðí èçáí áèòáèÿ (á ñéó-  
 -áá áçáèí í ááèñòáèÿ áèáááèúòá ÷áñòí í è òí ðáí áí è  
 ì áðèè è î ðí èçáí áèòáèÿ), èèè áí èÿ áúðò-èè, í í-  
 ñòóí áðúáÿ á ðáñí í ðÿæáí èá òðáí ÷áεçáðá (á ñéó-  
 -áá áçáèí í ááèñòáèÿ áèáááèúòá èèòáí çéí í í í è  
 òí ðáí áí è ì áðèè è î ðí èçáí áèòáèÿ), î ðè-áí  
 $0 \leq k \leq 1$ . Áóááí í í èáááòú, ÷òí çí à-áí èÿ áúðáðéá-  
 çáí í úò î áðáí áððí á ÿáèÿðòñÿ î ñí í áí úí è î ðè  
 ñí áèáñí ááí èè óñéí áèè áí áí áí ðá òðáí øεçú. Éí-  
 ðáðáñú ó-áñòí èéí á áçáèí í ááèñòáèÿ çáèèð-áðòñÿ  
 á í í èó-áí èè ðáèèò î áðáí áððí á, î ðè èí òí ðúò  
 áí òí á èáæáí áí èç í èò áóááò ì áèñéí áèúí úí .

Éí ðáðáñú ñòí ðí í í í áí í çáí èñáòú á áèáá ñéá-  
 áòðúèò óáèááúò óñòáí í áí è í à ì áèñéí èçáòèð  
 î ðéáúèè:

1. Áèÿ ðí çí è-í í áí òí ðáí áòá (òðáí ÷áεçáðá)

$$I(p, q, k) = k \cdot p \cdot q \rightarrow \max_{k, q} \tag{2}$$

2. Áèÿ î ðí èçáí áèòáèÿ (òðáí ÷áεçε)

$$\Pi(p, q, k) = (1-k) \cdot p \cdot q - j(q) \rightarrow \max_q \tag{3}$$

Çááñú  $j(q)$  – çáððáòú î ðí èçáí áèòáèÿ í à áú-  
 î óñè  $q$ . Óóí èòèÿ çáððáò ì í áæò èí áòú áèá:  
 $j(q) = g + I \cdot q^{1+}$ , ááá  $g$  – í î ñòí ÿí í úá èçááðáèè  
 î ðí èçáí áèòáèÿ,  $I$  – í áðáí áí í úá çáððáòú í à ááè-  
 í èòó î ðí áóèòèè.

Á óí ðí óéá 2 áúðáæáí èá  $k \cdot p \cdot q$  í í ðááèÿáò  
 î ðéáúèè òðáí ÷áεçáðá, èí òí ðáÿ í áðáçóáòñÿ çá

ñ-áò ðàçí èòú òáí ù í ðí ááæè òí áàðà í î èóí àòà-  
 èþ  $p$  è òáí ù í î èóí èè ó í ðí èçáí àèðàèÿ  $(1-k) \cdot p$   
 á í áúáí á  $q$  (òàè èàè  $k \cdot p \cdot q = p \cdot q - (1-k) \cdot p \cdot q$ ).

Ðàñí òðèì í áéí òí ðúá áàðèáí òú í î ñòáí í á-  
 èè è ðáøáí èÿ çàáá-è áçàèì í ááèñòàèÿ ó-áñòí èéí á  
 í ðí èçáí áñòááí í î-òí ðáí áúò í î áðàòèè á ñèó-áÿò  
 í ðèì áí áí èÿ çàððàòí í áí è ðúí í-í í áí í áòí áí á  
 òáí í î áðàçí ááí èÿ.

Çàððàòí ùé í áòí á òáí í î áðàçí ááí èÿ í ðááí í-  
 èáááò òðèì ÿòèá á èá-áñòáá í òí ðáí í é òí-èè  
 Òàèòè-áñèèá çàððàòú Òèðì ù í á í ðí èçáí áñòáí  
 è í ðááí èçàòèþ ñáúòà òí áàðà. Òáí á ðááèèçàòèè  
 àèÿ ðí çí è-í í áí òí ðáí áòà áèèþ-ááò í î òí áòþ òáí ó  
 è Òèèñèðí ááí í ùé í ðí òáí ò é í áé. Í ðè ááí í î í á-  
 òí áá òáí í î áðàçí ááí èá ÿáèÿáòñÿ í ðáðí áàòèáí é ðí ç-  
 í è-í í áí òí ðáí áòà è (èèè) í ðí èçáí àèðàèÿ, í í î ðè-  
 áí òèðí ááí í í á í ááñí á-áí èá æáèááí í áí òðí áí ÿ  
 í ðèáúèè è í á ó-èòúáááò í ðááí í-òáí èÿ è í î èó-  
 í áòàèÿñèòþ ñí í ñí áí í ñòú í î ðááèòàèèè òí áàðà.

Í ðè í ðèì áí áí èè ó-áñòí èèáí è áí áí áí ðà Òðáí-  
 øèçú çàððàòí í áí òáí í î áðàçí ááí èÿ áàçí áúì è ÿá-  
 èÿòñÿ ñòáí ù ðáñ-áòà èñòí áÿ èç, áí-í áðáúò, í î-  
 òí áúò òáí, áí-áòí ðúò, ðí çí è-í ùò òáí.

Èñí í èúçí ááí èá ñòáí ù ðáñ-áòà èñòí áÿ èç í î-  
 òí áúò òáí í ðááí í èáááò ááà áàðèáí òà ðáøá-  
 í èÿ. Í í î áðáí ò áàðèáí òó ðí çí è-í áÿ òáí á ( $p_{p03}$ )  
 ñèèáúáááòñÿ èç í î òí áí é òáí ù ( $p_{onm}$ ) è í áòáí èè  
 á áí èÿò (í ðí òáí òàò) í ð ðí çí è-í í é òáí ù ( $k \cdot p_{p03}$ ),  
 ò.á.  $p_{p03} = p_{onm} + k \cdot p_{p03}$ . Òàèèì í áðàçí í ,

$p_{p03} = \frac{1}{1-k} \cdot p_{onm}$ , à  $p_{onm} = (1-k) \cdot p_{p03}$ , èàè è çáí è-  
 ñáí í á áúðàæáí èÿò (2) è (3). Áòí ðí é áàðèáí ò ðá-  
 øáí èÿ í ðèè-ááòñÿ í ð í áðáí áí í áòí áí ðáñ-áòà  
 í áòáí èè. Í í á í î ðáááèÿáòñÿ á áí èÿò (í ðí òáí òàò)  
 í ð í òí áí é òáí ù í î ñèááòþúáè Òí ðí òèá:  $v \cdot p_{onm}$ ,

ááá  $v = \frac{k}{1-k}$ , à  $k - í á-àèúí áÿ í áòáí èá í ð ðí çí è-  
 í é òáí ù. Òàèèì í áðàçí í ,  $p_{p03} = p_{onm} + v \cdot p_{onm}$ ,  
 èèè  $p_{p03} = (1+v) \cdot p_{onm}$ . Çáí áí ÿÿ á í î ñèááí áí ñí-  
 í òí í øáí èè í áðáí áòð  $v$  ááí áúðàæáí èáí -áðàç  $k$ ,  
 í ðèòí áèì è ðàçòèúòàòó, í î èó-áí í î ò á í áðáí í  
 áàðèáí òà ðáøáí èÿ.$

Á ÿòí é ñòáí á çàððàòí í áí í áòí áá òñòáí í áéáí èÿ  
 ðí çí è-í ùò òáí, èàè í ðááèèí, í ðááí í èáááòñÿ ñèá-  
 áòþúáÿ í ðèí ðèòáòí í ñòú ñòí ðí í á áúáí ðá óí ðáá-  
 èÿòþúèò í áðáí áòðí á:  $k$  í î ðáááèÿáò ðí çí è-í ùé  
 òí ðáí ááò, à  $p_{onm} = q - í ðí èçáí àèðàèÿ òí áàðà.$

Áí áòí ðí é ñòáí á çàððàòí í áí í áòí áá (ðáñ-áòà  
 í ð ðí çí è-í ùò òáí) ðí çí è-í áÿ òáí á ( $p_{p03}$ ) ñèèá-  
 áúáááòñÿ èç í î òí áí é òáí ù ( $p_{onm}$ ) è í áòáí èè á áí-  
 èÿò (í ðí òáí òàò) í ð ðí çí è-í í é òáí ù ( $k \cdot p_{p03}$ ), ò.á.  
 í î èáááÿ, ðí çáááí í ùì è ÿáèÿòñÿ  $k$  è  $p_{p03}$ , èì á-  
 áí  $p_{onm} = (1-k) \cdot p_{p03}$ .

Á ÿòí é ñòáí á çàððàòí í áí í áòí áá, èàè í ðááèèí,  
 í ðááí í èáááòñÿ ñèááòþúáÿ í ðèí ðèòáòí í ñòú ñòí-  
 ðí í á áúáí ðá óí ðááèÿòþúèò í áðáí áòðí á:  $k$  è  $p_{p03}$   
 í î ðáááèÿáò ðí çí è-í ùé òí ðáí ááò, à  $q - í ðí èçáí àè-  
 òàèÿ òí áàðà. Í í ðèì àèúí ùé àèÿ í ðí èçáí àèðàèÿ  
 í áúáí áúí òñèá  $q$  í æáò áúòú í áéááí èç òñèí áèÿ$

$$\frac{\partial \Pi}{\partial q} = p_{onm} - I \cdot (1+t) \cdot q^t = 0. \quad (4)$$

Í í ÿòí ò æáèááí ùá àèÿ í ðí áááòà è í ðí èçáí-  
 àèðàèÿ çí á-áí èÿ  $k$  è  $p_{p03}$  í í áòò áúòú í áéááí ù èç  
 òñèí áèè áí ñòèæáí èÿ èì è òàèááúò òðí áí áé í ðè-  
 áúèè, ò.á.

$$p_{onm} \cdot q - g - I \cdot q^{t+1} \geq \Pi_{uel},$$

$$\frac{k}{1-k} \cdot p_{onm} \cdot q \geq I_{uel},$$

ááá  $\Pi_{uel}(I_{uel}) - òàèááí é òðí ááí ù í ðèáúèè í ðí-  
 èçáí àèðàèÿ (ðí çí è-í í áí í ðí áááòà), á  $q$  í î ðááá-  
 èÿáòñÿ í î Òí ðí òèá (4).$

Áí áòí ðí é ñòáí á çàððàòí í áí í áòí áá (ðáñ-áòà  
 í ð ðí çí è-í ùò òáí) ðí çí è-í áÿ òáí á ( $p_{p03}$ ) ñèèá-  
 áúáááòñÿ èç í î òí áí é òáí ù ( $p_{onm}$ ) è í áòáí èè á áí-  
 èÿò (í ðí òáí òàò) í ð ðí çí è-í í é òáí ù ( $k \cdot p_{p03}$ ), ò.á.

$p_{p03} = p_{onm} + k \cdot p_{p03}$ . Í î èáááÿ, ðí çáááí í ùì è ÿá-  
 èÿòñÿ  $k$  è  $p_{p03}$  èì ááí  $p_{onm} = (1-k) \cdot p_{p03}$ .

Á ÿòí é ñòáí á çàððàòí í áí í áòí áá, èàè í ðááèèí,  
 áí çí í áéí á ñèááòþúáÿ í ðèí ðèòáòí í ñòú ñòí ðí í  
 á áúáí ðá óí ðááèÿòþúèò í áðáí áòðí á:  $k$  è  $p_{p03}$  í î-  
 ðáááèÿáò ðí çí è-í ùé òí ðáí ááò, à  $q - í ðí èçáí àè-  
 òàèÿ òí áàðà. Í í ÿòí ò í î ðèì àèúí ùé àèÿ í ðí èç-  
 áí àèðàèÿ í áúáí áúí òñèá  $q$  í æáò áúòú í áéááí  
 èç òñèí áèÿ$

$$\frac{\partial \Pi}{\partial q} = (1-k) \cdot p_{p03} - I \cdot (1+t) \cdot q^t = 0. \quad (5)$$

Ñí î òááòñòááí í î, æáèááí ùá àèÿ í ðí áááòà è  
 í ðí èçáí àèðàèÿ çí á-áí èÿ  $k$  è  $p_{p03}$  í í áòò áúòú í áé-  
 ááí ù èç òñèí áèè á Òí ðí á í áðáááí ñòá

$$(1-k) \cdot p_{p03} \cdot q - g - I \cdot q^{t+1} \geq \Pi_{uel},$$

$$k \cdot p_{p03} \cdot q \geq I_{uel},$$

ááá  $q$  í î ðáááèÿáòñÿ í î Òí ðí òèá (4).

Í í ÿòí ò ñí áèáñí ááí í í ñòú óí ðááèáí èé í ðè  
 çàððàòí í é Òí ðí á ðí çí è-í í áí òáí í î áðàçí ááí èÿ  
 í çí á-ááò í ðáæáá áñááí í áí ðí ðèáí ðá-èáí ñòú òá-  
 èááúò òðí áí áé í ðèáúèè í ðí èçáí àèðàèÿ è ðí ç-  
 í è-í í áí í ðí áááòà,  $\Pi_{uel}$  è  $I_{uel}$ , à òàèæá áí ñòèæá-  
 í èá ÿòèò òðí áí áé.

Í ðè ðúí í-í í î (òáí í í ñòí í î) í áòí áá òáí ù òñ-  
 òáí áàèèááòñÿ èñòí áÿ èç í ðááòááèáí èè ó-áñò-  
 í èéí á Òðáí øèçú í áí òí áí í ñòè í í èóí áòàèáé çáí-  
 èàòèòú çà ááí í ùé òí áàð. Áàæí í á ááí í ðáèì óúáñòáí  
 çàèèþ-ááòñÿ á óáÿçèá ñ éí í òáí òèáè í áðèáòèí áá,  
 ó-áòá æáèáí èÿ è áí çí í áéí í ñòáè í í èóí áòàèáé.

Ι δε οτιδι εδτααι εε διτσι ε=ι υο οαι νεααοαο ει αυου α αεαο δει δυι εα, γεανδε=ι ινου νι δινα, αιτσι ιαι ινε ο=ανοι εει α αιαι αιδα οδαι σεχυ αεεγυυ ια ι εο ε ο.α.

Ν οι =εε δδαι εγ αιτσι ιαι ινε αεεγι εγ ο=ανοι εει α οδαι σεχυ ια δυι ι=ι υα οαι υι ιαι ι αυ-αεεου ααα ι τεγδι υα (αεουαδι αοαι υα) ιι τεοεε. Διτσι ε=ι ay οαι α οιααδα p :

1) Δαννι αδεαααονυ ι δι ετσι αεοαεαι ε οιδαι α-οαι εαε οεεηδι αι ι ay, αααι ι ay δυι ει ι αεε-εει α, ε ιι ε ια ι ιαοο αεεγυυ ια ι α. .Οαε, α οηει αεγο νι ααδωαι ιι ε ει ι εοδαι οεε, οαδαεοαδεχορυαενη ι ιι αεανοαι ιι δι ετσι αεοαεαι ε ιι οδαεοαεαι οι-ααδα, οαι υι α δυι εα ια ααενηο ιο ααενοαεε ιο-ααευι υο αι ο=ανοι εει α;

2) Ι αι δυι ορ ααεηεο ιο νοδαααεε, ι δει αι γα-ι υο ο=ανοι εει ε οδαι σεχυ ε ιι εοι αοαεγυυ ε οι-ααδα, ε ιι οαααεγυονυ εαε δααι ι αανι ια δαωαι εα.

Αεγ =ανοι ιε οιααδι ιε ι αδεε αι εαα αααεαοι υι γαεγυονυ αοι δι ε ααδεαι ο ονοαι ιαεαι εγ δυι ι=ι ιε οαι υι. Ι αι αει αι ι οαεοε=ανεαγ δααεεαοεγ αι-αιευι ιι δι αεαι αοε=ι α α ναγχε ν οδοαι ινογυι ε δαν-αοι α ααδεαι οια οαι ι δε σεδι ει ι αννι δεοι αι οα ι οααααααι υο ι δι αααοι ι οιααδαι. xανοε=ι ι

ιαιεοε οεατσι ι ορ οδοαι ινου ιι ταιεγυο ει ι αε-ι εδι αιαι εα ααοδαοι ιαι ε δυι ι=ι ιαι ιι αοι αι α, ει ααα ι αδαυε νοαι ιαεονυ ινι ιαιε νοδαοαεε οαι ιι αδατσι αι εγ, α αοι δι ε εηι ιευχοαονυ αεγ οοι =ι αι εγ οαι . Αεγ γοι αι νι α=αεα οηοαι ααεε-ααρονυ οαι υι ια οιααδυ ια ινι ιαα ααοδαοι ιαι ι αοι αα, νι ι οααοηοαορυαε ααεγυυ ι δι αααοα ιι ι δεαυεε, α ααοαι ι δι αι αεονυ δγα γεηι αδει αι-οια, ι αι οααεαι ι υο ια εχο=αι εα δυι ι=ι ιαι νι δι να ε ιι οαααεαι εα οαι , ιι δει αευι υο αεγ ι δι αααοα ε ιι εοι αοαεγ.

Αεγ εεοαι τε ιι ιε οιδαι αι ε ι αδεε ιαεαι εαα ι δεαι εαι υι αοαο ι αδαυε ααδεαι ο η οεεηδι-ααι ι υι ε δυι ι=ι υι ε οαι αι ε, οαε εαε ινι ιαι ιε αααα=αε αεγ ο=ανοι εει α οδαι σεχυ α γοι ι νεο-αα γαεγυονυ νι αεανι αι εα εο ααεαι ιααεηοαεγ αδοα η αδοαι ι .

Οαεει ιαδαχι ι , οδαι =αεχει αι αay οτιδι α ι οαα-ι εαοεε αεχι ανα ι οααι ιεαααο εηι ιευχι αιαι εα ο=ανοι εει ε αιαι αιδα εαε ααοδαοι ιαι, οαε ε δυ-ι ι=ι ιαι ι αοι αι α οαι ιι αδατσι αι εγ. Ι δε γοι ι νο-υαηοαοαο οαει α δανι οαααεαι εα ι δεαυεε ι αααο οδαι =αεαδι ι ε οδαι =αεχε, ει οι δι α ιαανι α=ε-αααο οαι αεαοαι δαι εα ει οαδανι α ιαεο νοι δι ι .