

Yéíííì è-áñéày ñòùííñòù éíííáàòèííííáí ðàçàèòèy yéíííì èèè

© 2009 À.À. Éòí èí
Èí ñòèòòò yéíííì èèè Ñí ññéñéí é àèààì èè í áòé

Danní í òðáí Ù yéíííì è-áñéèà àñí àèòù òí òí è òí àáí èy í àòèí í àèúí í é éí í í ààòèí í í é ñèñòàì Ù Ñí ññéè, òàèòí òù ðàçàèòèy éí í í ààòèí í í é ñòáðù, áà àèí ààèèçàòèy. Í ñí áí à áí èí áí èà òáàéáí í áí í òí ñàì éí í í ààòèí í í é àáyòàèúí í ñòè à òñéí àèyò òèí áí ñí áí áí è òèçèñà è í í ñòè òèçèñí í áí í á-òèí àà.

Èèp-áàùà ñéí áà: éí í í ààòèè, í àòèí í àèúí áy éí í í ààòèí í í áy ñèñòàì à, àùñí èí òáòí í èí àè-í áy í ò-ðàñèù, í áí í òáòí í èí àèè.

Í ñí í áí é ñí áðàì áí í í áí ñí òèàèúí í -yéíííì è-áñéí áí ðàçàèòèy ñòðáí Ù yáèyáòny áá í áó-í í -òáò-í è-áñéèè í í òáí òèàè, éí òí òù é ñéòæèò í ðááí í -ñùèéí é í áðáòí áà í áùáñòáà á í í ñòèí àòñòðèàèú-í òp éí òí òí àòèí í í òp yí í òó. Yòà í òí àéáí á í ðáá-ñòáàèyáò ð-ðàçàù-àéí òp áàæí í ñòù àèy ñí áðàì áí -í í é Ñí ññéè.

Í ðèí ðèòáòí í é çààá-áé á ááí í í é ñáyçè ñòá-í í àèòny òí òí è òí àáí èá í àòèí í àèúí í é éí í í ààòè-í í í é ñèñòàì Ù, í ðááñòáàèy òù áé ñí áí é ñí áí èòí -í í ñòù éí ñòèòòòí á, çáí èí àpùèòny í òí èçáí áñòáí í è òðáí ñòí òí àòèáé í áó-í Ù ò çí áí èé á í í áùá àèàù èí í èòðáí òí ñí í áí í é í òí áòéòèè è òñéòá.

Í èòí áùí è èèàáðáì è á í àèáñòè ñí çááí èy è í òí í Ù èáí í í áí í ñáí áí èy éí í í ààòèí í í Ù òáò-í í èí àèè yáèy òny ÑØ A è Áàðí í àéñéèè ñí òç (ÁÑ), ðáñí í èááàpùèá ñí áðáì áí í Ù è í áó-í í -èñ-ñéááí ààòáèúñéèì è áàçàì è, á òàèæá áí èúøèì èí -èè-áñòáí ò ó-áí Ù ñ áùñí èèì òáí ð-áñéèì í í òáí -òèàéí í .

Í áó-í í -èññéááí ààòáèúñéay è í òí èçáí áñòááí -í í -òáòí í èí àè-áñéày ñòáðù í è òí áí é yéíííì èèè èàè í áí òáúí èáí Ù é yéáí áí ò ñòáðù áùñí èèò òáò-í í èí àèè ñòáí í áyòny í í ñáí áì ò ñí ááðæáí èp àéí -áàèúí Ù è. ðàçàáí òèà áùñí èèò òáòí í èí àèè, í òí -èçáí áñòáí í á èò í ñí í áà áùñí èí òáòí í èí àè-í Ù òí áàðí á è òñéòá, í òí áàèæáí èà èò í á í è òí áùá òùí èè, ðáñòèðáí èà ò áæáóí áðí áí í é éí òáðáòèè á yòí é í àèáñòè ñòáèè àèy áí èúøéí ñòáà í òí í Ù è-éáí í í ðàçàèòùò ñòðáí Çáí ááí í é Áàðí í Ù, ÑØ A, Ñí í í èè è ñòðáí Ò áí -Áí ñòí -í í é Àçèè áàæí àé-òáé ñòðáòáè-áñéí é í í ààèp è èí èí í í òèáí í yéí -í í è-áñéí áí òí ñòá.

Í àèáí èáà àèòáèúí áy òáì àòèèà í ðááñòáàéáí á ðàçàáí òèáì è á í àèáñòè èí òí òí àòèí í í Ù òáò-í í èí àèè è çàùèòù í èðòæá òù áé ñòááù, æéáí é í àòáðèè, àèèp-áy í ààèòèí ñéòp òáì àòèèò, í òéú-òèí ààèéí Ù ò í áðáçí áàòáèúí Ù ò í òí áòèòí á, òáòí í -èí àèè í í èò-áí èy àèúòáðí àòèáí Ù è ñòí -í èéí á yí áðáèè è yí áðáí ñááðáæáí èy. È -èñèò í ðèí ðè-òáòí Ù ò í òí í ñyòny òàèæá í òí àéáì Ù ðàçàáí òèè èñ-éòññòááí í í áí èí òáèèáèòà, ñááðòí òí áí àèì í ñòè, í áí í òáòí í èí àèè è í èèðí ò àòèí , èñí í èúçí ááí èy

ñí éí á-í í é yí áðáèè, àèòáí èí é í áðáðááí òèè í òòí -áí á. È ññéááí ááí èy á yòèò í àèáñòyò ñáyçáí Ù ñ òí ðáàéáí èáì áòí í í -í í éáèòèy òí Ù í áòáí èçí í í àèy í í èò-áí èy çáááí í í é ñòðòèòòòù í àòáðèàéí á è ááùáñòá; ñ èòðí èèì èñí í èúçí ááí èáì èí í í ùp-òáðí í é òáòí èèè; èçò-áí èáì áí çí í áí í ñòáé èñí í èú-çí ááí èy ñáí èñòá æéáí é í àòáðèè àèy ñí çááí èy áùñí èí òòí èòèí í àèúí Ù ò í àòáðèàéí á è í òí òáññí á èò í í èò-áí èy; ñ ðàçàáí òèí é yéí èí àè-áñéè -èñ-òùò ò àòáðèàéí á è áð.

Í í ðáááèy òù áé òáí ááí òèáé á ñòáðá èí ááñ-òèòèí í í é í í èèòèèè è á í èðá ñòáèà áà àéí áàèèçà-òèy - í áðáèðáñòí Ù á Í É Í È è èí í í áðòèàèèçà-òèy òáòí í èí àèè. Í ñí í áí áy òáèú òàèèò èí ááñòè-òèè - áí çí í áí í ñòù èñí í èúçí ááí èy éí í ñòðáí í Ù ò áí ñòèæáí èé è í òèðùòèè á í àèáñòè í áòèè è òáò-í í èí àèè, í ðèàéá-áí èá çáðòááæí Ù ò ó-áí Ù è èí -æáí áðí á, èí í í áðáòèy è ñí òðóáí è-áñòáí ñ çáðò-ááæí Ù è èññéááí ààòáèúñéèì è òáí òðáì è è èááí -ðáòí ðèyí è, á òàèæá áááí òáòèy ðàçòèúòáòí á Í É Í È è í í òðááí í ñòyì òùí èá ñòðáí , á èí òí òùá í í é í áí áàèy òny.

Áèy Ñí ññéè èñí í èúçí ááí èá òàèèò áí çí í á-í í ñòáé àéí áàèèçèðòáì í é í è òí áí é éí í í ààòèí í -í í é ñèñòàì Ù í í áèò ñòáòù í áí èí èç áàæí àéòèò í áí ðáàéáí èé áí ñòáðñòááí í í é í í èèòèèè á í àèá-ñòè í áæáóí áðí áí í áí í áó-í í -òáòí è-áñéí áí è éí -í í ààòèí í í áí ñí òðóáí è-áñòáà. Í í èí ááí èá ñòðá-í Ù á ááí í í èèòè-áñéí é éí í èòðáí òèè á XXI á. áòáòò í í ðáááèyòù ðàçàèòèá í áòèè, èá-áñòáí èí òí òí à-òèí í í é ñòááù, òí òí è òí ááí èá èèp-áàùò í òí -èçáí áñòááí í í -òáòí è-áñéèò ñèñòàì í í áí áí òáòí í -èí àè-áñéí áí òèèááà, ñí í ñí áí í ñòù òí çyèñòááí í í áí í áòáí èçí á ááí áðèðí áàòù áùñí èòp éí í í ààòèí í -í òp àèòèáí í ñòù, ñí ñòí yí èá ñèñòàì Ù í áðáçí ááí èy è çáðááí í òðáí áí èy, ááì í áðáòè-áñéay ñèòáòèy.

Òòí èòèí í àèúí í éí í í ààòèí í í áy ñòáðá (á í òèè-èá í ò í òí èçáí áñòááí í í é) í ðááí í èáááò í á-í áòí àèì í ñòù èñí í èúçí ááí èy í í èçáòáèáé, í òðá-æá òù èò yéíííì è-áñéèà àñí àèòù éí í í ààòèí í í é àáyòàèúí í ñòè à èòðí èí í í èáí á. ðá-ù èááò í òí , -òí ñòí èí í ñòí Ù á í í èçáòáèè áí èæí Ù áùðáæáòù èí í á-í Ù é ðàçòèúòáò àáyòàèúí í ñòè éí í í ààòèí í -

í í é nòáòú, àèèp+áy í í òáí òèàèúí úé yóòáèò í í - òðáàéáí èy áá í òí àóèòà á í òí èçáí àñòáá òí áàòí á è òñèòá.

Éí í í áàòèí í í ày àáyòáèúí í òòú ñí í òí áí æáááòny òòáí í àéáí èáí í í áúò èí ì àéí àòéè òàèòí òí á ðàç- àèòèy, èí òí òúá áúòí àyò çà ðàí èè í áí í àéáí èy í òí òáññà í òí èçáí àñòáá á í òèáú+í í ì ñí ùñèà è ñáyçáí ù ñ èçì áí áí èáí , òðáí òòí òí àòèàé í òí èç- áí àñòáá, òúí èá, +àéí áá-àñèí áí í í òáí òèàèà. Ñpáá í í æí í í òí àñòè: òí òí èòí ááí èá +àéí áá-àñèí áí èá- í èòàèà èàé í ñí áí áí òàèòí òà yéí í í í è-àñèí áí ðàç- àèòèy, áí áàðáí èá í òí àòèòèè ñ í í áúí è ñáí èñòáá- ì è, èñí í èúçí ááí èá í í áí é òáòí èèè èèè òéó-òáí - í í é òáòí èèè, í í áúò èèè òéó-òáí í úò òáòí í èí - àè-àñèèò í òí òáññí á, í í áí áí òúí í +í í áí í ááñí á- +áí èy í òí èçáí àñòáá (í í èòí èá-í òí áàæà), í í yáéá- í èá í í áúò òúí èí á ñáúòà, èñí í èúçí ááí èá í í áí áí àéáá ñúòúy, èçì áí áí èy á í òááí èçàòèè òí òàèéá- í èy í òí èçáí àñòáí í è ááí í àòáðèàèúí í -òáòí è-àñ- èí ì í ááñí á-áí èè.

Ðàçàèòèà èí í í áàòèí í í í é àáyòáèúí í òèè á yéí í í í èèà yáèyáòny ðàçòèúòáòí ì òyáá í òí òèáí - òá-èáúòò òàèòí òí á. Ñ í áí í é òí òí í ú, ðàçàèòèà í áó-í í é ì ùñèè í àçààèñèí í ò òí ðàèòèèè è í òáá- ñòáàèyáò ñí áí é í í ñèááí ààòáèúí òp ñí áí ò í áó-í úò í àðáèáí , í á èí àpúèò í òáòáí í é ñáyçè ñ yéí í í - ì è-àñèí é ñòááí é è í áí òàèáí í í òòúp òáòí è-àñ- èí áí í òí àðáññà. Áí àñòá ñ òáí í áúáèòèáí úé áí á- èèç ñàèááòáèúòáòò í òí ì , +òí ñí ñí áí í é í áó- í úò í àðáèáí í òí èñòí àèò èçì áí áí èá òáòí í èí - àè-àñèèò òéèááí á á í áúáñòáá. Í á í áò, àçàèyá òáòí èí "òáòí í èí àè-àñèèè òéèáá" èñí í èúçòáòny í òèí áí èòáèúí í è ñèñòáí í í àðàçòpúèí , áàçèñí úí òáòí í èí àèyì , òàè èàè òáðáèòáðèçòáò òòí ááí ù áà- çèñí úò òáòí í èí àèé, èñí í èúçòáí úò á ðàçèè-í úò í òðáñèyò yéí í í í èèè. Yéí í í í èèà ðàçàèòúò ñòðáí ñááí áí y í í èðááòny í á òáòí í èí àèè í yòí áí òéèááá - yéáèòí í èèò è èí òí òí àòèèò. Áí çí èèèà è áúñ- òòí ðàçàèáááòny í í àáy èí àòñòèy - èí òí òí àòè- í í í ày. È óæá àèòèáí í ðàçðááàòúáàpòny òáòí í - èí àèè òáñòí áí òéèááá, ñáyçáí í úá ñ áí áàðáí èáí èí ì í úpòáòí á áí àñá ñòáàèè áí ñí òí èçáí àñòááí - í í áí í òí òáññà, ñ ðàçàèòèáí àéí òáòí í èí àèé, ááí - í í é èí æáí áðèè.

Á ðàçòèúòáòá ñááí áí y ñòí òí èòí áàèí ñú +àòú- ðáòòí áí ááí á í òðáñèááí á àéáí èá í àòèí í àèúí í áí òí çyèñòáá, á òòí ááí ù ðàçàèòèy ñòðáí ú í í ðáááèy- áòny á çààèñèí í òèè í ò òí áí , èàèáy èç áðòí í í ò- ðáñèáé yáèyáòny àèy í áá í òèí ðèòáòí í é: í òðáñèè áí áú-è è í áðáè-í í é í áðáðááí òèè ñúòúy; í òðáñ- èè òðááèòèí í í í é òyæáèí é (í àòáðèàèí - è òðóáí - áí èí é) í òí í úòèáí í í òèè; áúñí èí òáòí í èí àè-í úá í òðáñèè (high tech), òáðáèòáðèçòpúèáñy í òí í ñè- òáèúí í í èçèí é ì àòáðèàèí - è òðóáí áí èí òòúp, í +áí ù áúñí èí é áí èáè +àéí áá-àñèí áí èáí èòáèà, çàòðáò í á Í ÈÍ ÈÐ á áí áááèáí í í é ñòí èí í òèè; í òðáñèù "í yá-

èèò" (soft) òáòí í èí àèé (òñèòá), òàèèò èàè ðàçðá- áí òèá í òí áðáí í í í áí í ááñí á-áí èy, ñèñòáí í ày èí - òááðáòèy, èí í ñàèòèí á, í àðàçí ááí èá è ò. í .¹

Ñòúáñòáòáò òáñí ày èí ððáèyòèy í áæáò yéí - í í í è-àñèèí ñí òí yí èáí í áúáñòáá, í àñòááí ì òí yúèò í áðáá í èí í ðàèòè-àñèèò çááá+ è áí ç- ì í æí í òòyì è èò ðáòáí èy. Òí òí èòí ááí èá í áúá- ñòááí í í é í í òðááí í òèè á èí í í áàòèí í í í é àáyòáèú- í í òèè í í ñòááòáòny ì áòáí èçì áí è òúí èá, áúí òæ- áápúèè è yéí í í í è-àñèèò áááí òí á ñí í í òàáèyòú ðàçí áð í òèí áí yáí úò ðáñòðñí á èèè ñí áí èòí í úò èçááðæáé í á èí í í áàòèè ñ ðàçòèúòáòáí è èò í ñáí - áí èy á í òí èçáí àñòáá, ñ òáí yóòáèòí , èí òí òúé í í é ááò. Éí í í áàòèí í í ày yéí í í í èèà òí òí èðò- áòny òí ááá, èí ááá àéí æáí èy á Í ÈÍ ÈÐ yóòáè- òèáí ú, ò. á. í ááñí á-èááòpò í í èó-áí èá áí òí áá (òáí - òú) í á èí ááñòèòí ááí í úé á çí áí èy èáí èòáè, í ðè- +áí á èí í á-í í ì èòí áá yóò òáí òó í í èó-ááò áñá í áúáñòáí . Áúá í áí èí òàèòí òí ì ñòúáñòáèáí èy èí í í áàòèí í í é àáyòáèúí í òèè yáèyòny ñí òè- àèúí úá í òèí ðèòáòú, ðáñòáàèyáí úá á ñí í òááòñòáèè ñ òáèyì è èí í èðáòí í é yéí í í í è-àñèí é ñèñòáí ú. Yóá í àéáñòú yáèyáòny í áí í ñòááñòááí í í é ñòáòí é áí ñòááðñòááí í í áí òáàòèòí ááí èy.

Àèy ðàçàèòèy í àòèí í àèúí í é èí í í áàòèí í í í é ñèñòáí ú í í òááèyòpúèí yáèyáòny ñí òí ñ í á í í á- òáñòáá, áí ñòááí ááí í í òòú èí í í áàòèè áí èúòèí - ñòáí ì òí çyèñòáòpúèò ñòáúáèòí á, yéí í í í èéí é á òáèí ì , á í á í òááèí æáí èy ñí òí òí í ú í áòéè. Í á- ò-í í -òáòí è-àñèèà èçí áðáòáí èy ì í áòò í òáááòny í áçáááèñòáí ááí í úí è, í í èá í á áí çí èéí òó í áí - òí àèí úá yéí í í í è-àñèèà òñèí àèy àèy èò í òèí á- í áí èy.

Ñèááí áàòáèúí í , àèy í ñòúáñòáèáí èy èí í í áà- òèí í í í é àáyòáèúí í òèè í áðáí ñòáí áí í í á çí á-áí èá èí áòò í í ðáááèáí í úá yéí í í í è-àñèèà í ðááí í ñúè- èè, í í òèáèòòpúèá yóò àáyòáèúí í òòú. Ðáòòí ñí àè- òèáí úé áí àèèç í í áòááðæáááò: yéí í í í è-àñèèè yóòáèò èçàèéááò +áúá áñáí í á òí ò yéí í í í è- +àñèèè ñòáúáèò, èí òí òúé ñí çááò í í áòáñòáí , á òí ò, èí òí òúé ááí í òèí áí yáò. Í ðè yòí ì èí í í áà- òèè áúñòóí áòò ñòááñòáí ì ðáòáí èy í òí èçáí á- ñòááí í úò è èí ì ì áð-àñèèò çááá+ yéí í í í è-àñèèò áááí òí á. Çàèí òáðáñí ááí í í òòú yéí í í í è-àñèèò áááí - òí á á èí í í áàòèí í í í é àáyòáèúí í òèè í áóñèí àéáí á áí èáé í í èó-ááí í áí yóòáèòá ò ò áá èí í á-í úò ðà- çòèúòáòí á, ò. á. í ò ðáñí ðáááèáí èy áóáòúèò í ðè- áúèáé, ñáyçáí í úò ñ ðááèèçàòèáé í í áòáñòá.

Á òí æá áðáí y, +òí áú í òèí áí áí èá í í áí ááá- ááí èè ñòáèí yóòáèòèáí úí , í áí áòí àèí ú í í ðááá- èáí í úá òñèí àèy. Àèy í ááñí á-áí èy èí í í áàòèí í - í í áí í òí òáññà í ááí ñòáòí +í í èèòú óááèè-áí èy àéí æáí èè á ñòáòó í áó-í í -èññèááí áàòáèúñèèò ðá-

¹ Ñí .: Èòçúí èí í á Ñ., Ñèíáèáá Á. Í í ááòí èçàòèy yéí - í í í èèè: àéí áàèúí úá òáí ááí òèè, áàçí áúá í áðáí è-áí èy è áàðèáí òú ñòááòáèè. Í ðáí ðèí ò WP5/2002/01. Í ., 2002.

áí ò, í áí áóí àèì í òáéáí àí ðááéáí í í á áí çááéńòáéá í á òáéòí ðú ðaçáéòéy yóí áí í ðí òáńńà, ní çááí èà òáò-í í í èí àè-àńéèò, èí òáééàéòóáéúí úò, ñòðóéòóðí úò, èí ñòéòóòèí í àéúí úò, í í òéàáòèí í í úò í ðááí í ñú-èí è èí í í àáòèí í í áí òèí à yéí í í ì è-àńéí áí ðí ñòà.

Í +ááéáí í, +òí ðí ñò èí í í àáòèí í í úò áí çì í à-í í ñòáé yéí í í ì èèè í áí áóí àèì í òáyçúááòú ñ í í -òðááí í ñòyì è ðúí èà, í í ðáááéyçúèì è í í yáéáí èà í í áúò í ðí áóéòí á, í òðáńéé, ní ááðòáí ñòáí ááí èà è ðáéí í ñòðóéòèç ñòáðúò. Á òí àá àðáí y áéí í òá-çá ðúí í í áí ñí ðí ñà í á áí èí í òá í áúyńí yáò èí-éáááí èy èçí áðáòáòáéúńéí é àéòéáí í ñòé, í áí í ðááá-éáí í í ñòú ðáčòéúòáòí á ñáòáðà èí í í àáòèí í í í é àáyòáéúí í ñòé. Yóí ñáéàòáéúńòáòáò òí í, +òí í á ñòúáńòáòáò òí ðí úáí í í é èéí áéí í é çááéńèì í ñòé í ðááéí àéí èy í áó-í úò èńńéááí ááí èé í ò yéí í í -ì è-àńéí áí ñí ðí ñà. Í áí áóí àèì í ñí +áòáòú í ðááéí -àéí èy í á ðúí èà èí í í àáòéè (í àéè-èà ñí í òáò-ñòáòçúèò í áó-í í -òáòí è-àńéèò í ðèðúòéè è èçí á-ðáòáí èé) ñ yéí í í ì è-àńéèì yòóáéòí ì èò í ðáéòé-àńéí áí í ðèí áí áí èy.

Á ðááéúí í é àáéńòáéòáéúí í ñòé áńà òáéòí ðú, àééyçúèà í á èí í í àáòèí í í òç àáyòáéúí í ñòú, àçá-èì í í áóńéí àéáí ú è í ðááńòááéyçú ñí áí é èí í í èáé-ńí òç ñéńòáí ò. ðaçáéòéá í áó-í í é ñáòú çááéńèò í ò òáéòí ðí á, òáńí í àçáéí í àáéńòáòçúèò áðóá ñ áðóáí í, +òí çáòðóáí yáò èò àéòóáðáí òéàòèç ñ òí +èè çðáí èy í ðèí ðéòáòí í ñòé.

Á çááéńèì í ñòé í ò í áéáńòé ðí ðèí áí áí èy èí -í í àáòéè ì í áéí í ðaçááééòú: í á **òáòí è-àńéèà**, ò.á. í òí í ñyúèáńy é òáòí è-àńéí é (í áðáðéáéúí í -òáòí è-àńéí é) í ñí í áá yéí í í ì èèè, í ðí èçáí áńòáá; **òáò-í í í áé-àńéèà**, ò.á. í òí í ñyúèáńy é ñí í ñí ààì è í ðí -òááòðáì (òáòí í èí àéyì) èçáí òí àéáí èy í ðí áóéòéè, áúí í èí áí èy ðááí ò, í èçáí èy òńéòá, àéèç-ày í í ò-òáò, í á í ñí í áá èì àçúáéńy í ðí èçáí áńòááí í í -òáò-í è-àńéí é áàçú; **òí ðááéáí -àńéèà** í í áí áááááí èy, èáńàçúèáńy òí ðááéáí èy yéí í í ì è-àńéèì è í ðí -òáńńáì è òí áí èèè èí í áí í áńòááá (í áðí áí í á òí -çyéńòáí á òáéí í, í òðáńéú, áðóí í á í ðí èçáí áńòááí -í úò ááéí èò, í òááéúí í á í ðááí ðéyòéá èèè í ðáá-í èçáòéy, èò ñòðóéòóðí úá í í áðaçááéáí èy).

Í í ñòáí áí é í í àéçí ú yéí í í ì è-àńéí é àáyòáéú-í í ñòé í áúáòí í ðáááéòáéúí í é ñòáéà ñéááòçúáy òèí í èí àéy í í áí áááááí èé: ðááééáéúí úá (áàçéń-í úá), ò.á. í ðèí òèí èáéúí í í í áúá òáòí í èí àéè, àéáú í ðí áóéòéè, í áðí áú òí ðááéáí èy, èí òí ðúá çí áí á-í òçò èáðáéí àéúí úá í í ááéàéè è í á òí èúèí á ðaç-èè-í úò ñáòáðáò òí çyéńòáí ááí èy, í í è áí áńáé àéçí è í áúáńòáá, í í é áí í èí úáçò í ðèí òèí èáéú-í í í í áúá í áó-í úá èááè è ðááí èçòèí í èçèðòçò í ðí èçáí àéòáéúí úá ñéèú, yáí èçòèí í í úá, í ñí í -ááí í úá í á ñí á í í í èí èáí èé òáòí èèè, í í yáéáí èè í í áí é òáòí í èí àéè í ðè ñí òðáí áí èè èńòí áí í áí òóí ááí áí òáéúí í áí í áó-í í áí í ðèí òèí á, í í àéòé-òèðòçúèà, ñáyçáí í úá ñ óéò-òáí èáì, áí í í èí á-

í èáì í òááéúí úò í áðáí áòðí á í ðí áóéòá, òáòí í èí -áéè, í ðèí òèí í á è òí ðí òí çyéńòááí í í é àáyòáéú-í í ñòé.

Í í àéòéòèðòçúèà í í áí áááááí èy èáðáçò èí òç í í ñòááí áí èç ñ áàçéńí úí è ðí èú. Í í è ñéí -ðáá èí í ñáðááòéáí ú, í ðèçááí ú ñáéàæéááòú í áńí -í òááòńòáéá òńéí àéè è í ðèí òèí í á í ðí èçáí áńòáá í áúáńòááí í úí í í òðááí í ñòyì, òí ðí í çy ðáøéòáéú-í úá í áðú í í ðááééáéúí í í ó èçí áí áí èç yòéò í ðèí òèí í á. Á òí àá àðáí y í í è í í çáí èyçò í ðá-í áí èáòú òáí ááí èèç è í í ðáéúí í í ó òńòáðááí èç í áí ðóáí ááí èy è òí ðí òí çyéńòáí ááí èy, ñí í ñí á-ñòáòçò èò í áí í áéáí èç á ðáí èáò áàçí áúò èí í ñò-ðóéòéè è í ðèí òèí í á.

×áńòí í í èáçí úé yéí í í ì è-àńéèé yòóáéò ðá-àééáéúí í áí í í áí áááááí èy í á í í ááò áúòú áí ñ-òéáí òó áàç èńí í èúçí ááí èy yáí èçòèí í í úò í í áí -áááááí èé, á òí ì +éńéá ò í í ðááéòáéé. Yóí í ðáá-í í éááááò èçí áí áí èà ñáì í áí í ðí òáńńá í í ðááéá-í èy í í áí áááááí èy, ñáyçáí í í á ñ í í áúòáí èáì òðí áí y éááéòééáòéè ðááí +áé ñéèú, áí çì í áéí í -ñòúç í í èí í é çááòçéè áí ðí áí ñòí yúááí í áí ðóáí -ááí èy, áááááí èáì í í áúò í áóí áí á í ðááí èçáòéè òí ðááéáí èy. Á yòí ì ñéò-áá yòóáéò í í áí é ñéńòá-í ú - òáòí í èí àé-àńéí é, í ðí èçáí áńòááí í í é, òí -ðááéáí +àńéí é - áúðáæááòńy í á á ñí èááí èè ñòí -èì í ñòé ááéí èòú í ðí áóéòéè, á á ñí èááí èè ááé-í èòú ñí áí èòí í í é ñòí èì í ñòé í ðèí áí áí èy ðááé-éáéúí úò í í áí áááááí èé í í í òí í òáí èç è ñòí í á èò í í èáçí úò ñáí èńòá. **Í í yòí ò ñòí èí ñòú èí-í í ááòèí í í áí í ðí áóéòá í ðáááéyáòńy í á çáòðá-òáì è í á ááí ñí çááí èá, á òí è òí èòèí í áéúí í é í í -áéçí í é, èí òí ðòç ñí ááðáèò ðí áóéòá - í áðáçáò í í áí áí òí ááðá, òńéòáé, ñí í ñí áí úé òáí àéáòáí ðèòú í í ðááí í ñòé í áúáńòáá í á áí éáá áúńéí ì èá-á-ñòááí í í òðí áí á ñ í áí úòèì è çáòðáòáì è.**

Áńéè àéy ðááéèçáòéè òńí ááðòáí ñòáí ááí èé áí ñòáòí -í í áéááí í ðéyòí í é ðúí í -í í é èí í úçí è-òóðú, ñí í ñí áńòáòçúáé çáéí òáðáńí ááí í í ñòé òí -çyéńòáòçúááí ñóáúáéòá á í í ñòí yí í úò í í àéòé-éáòéyò í ááðéáéúí í é áàçú í ðí èçáí áńòáá è ðáń-òèðáí èè áńńí ðòèì áí òá, òí àéy í ñòúáńòáéáí èy ðááééáéúí úò í í áòáńòá òðááòçòńy çí á-èòáéúí úá èçí áí áí èy áí áòí èò òńéí àéè òí çyéńòáí ááí èy, í í áóááàçúèà òí çyéńòáòçúááí ñóáúáéòá í í èòè í á ðéńé í ñòúáńòáéáí èy çí á-èòáéúí úò èáí èòáéí -áéí ááí èé àéy ðááéèçáòéè òáéí áí í í áòáńòáá.

Óóí èòèí í èðòçúèé ðúí í -í í úé ì áòáí èçí è áí çí èèòéè ñí ðí ñ -áńòí ñí í ñí áńòáòçò ðaçáéòèç è àéòóáðáí òéàòéè áàçéńí úò òáòí í èí àéè +áðáč ñáðèç í í àéòéòèðòçúèò èí í í ááòéè. Í áí áéí áí ááðáí èá ðááééáéúí úò èí í í ááòéè, èáé í ðááé-èí, òðááóáò í áð áí ñóááðńòááí í í áí ðááóéèðí ááí èy, í í çáí èyçúèò í ðáí áí èáòú ñáí èńòááí í òç òí çyé-ñòáòçúáì ó ñóáúáéòó ðúí í -í í é yéí í í ì èèè í ðè-áí òáòèç í á èðáðéí ñòí -í òç í ðéáúéú. ðáéèì í á-

ōaçī ī , ó-ānoēā āī nōāāđnoāā āāāō āī çī ī æī ī nōū ī ī ā-
ī yōūny ī āā ī ðēī ðēoāōī ī ðūī ī -ī ī ē oāēānī ī āđaç-
ī ī nōē.

Āī çī ī æī ī nōē đāāēēçāōēē đāāēēāēūī Ūō ēī ī ī -
āāōēē oānī ī nāyçāī Ū n nī oēāēūī ī -yēī ī ī ē-ānēī ē
ī ī ēēōēēī ē , ī ðī āī āēī ī ē āī nōāāđnoāī ī , n ī ī ēēōē-
-ānēī ē nēōāōēāē ā nōđāī ā ē ā ī ēđā. Ā -ānōī ī nōē,
āī nōāāđnoāāī ī ī ā đāāōēēđī āāī ēā ī Ēī ĒĐ çāāēnēō
ī ō nōāāēē yēī ī ī ē-ānēī āī ðī nōā: ā ī āđēī ā ī ēēā
đī nōā - ī ī ī Ūđāī ēā ī ī āī āāāāī ēē , ī ī āēōēōēđō-
pŪēō , oēō-ōāpŪēō oāōī ēēō ē oāōī ī ēī āēp , āāç
ēāđāēī āēūī ī āī ēō ēçī āī āī ēy , ā ā ī āđēī ā **ōēīāī-**
nīāīāī ēđēçēnā - nōēī oēēđī āāī ēā đāāēēāēūī Ūō ī ī -
āī āāāāī ēē , ī ī çāī ēy pŪēō āŪēōē ī ā ēā-ānōāāī ī ī
ī ī āŪē āēōī ē yēī ī ī ē-ānēī āī ðī nōā.

ī -āāēāī ī , -ōī nōŪānōāōpō ī āđēī āŪ , āēāāī -
ī ðeyōnōāōpŪēā ē ī ðī ðēāī āāēnōāōpŪēā ēī ī ī āā-
ōēī ī ī ī ē āāyōāēūī ī nōē , ēī ōī ðāy đāāēēçōāōny ī ī ā
āēēyī ēāī nī āī ēōī ī ī nōē oāōī ēēī -yēī ī ī ē-ānēōō
ōāēōī ðī ā , ī ī āāāđāēāī ī Ūō āī ēāī nōī -ī Ūī oēēēē-
-ānēēī ēī ēāāāī ēyī . Ēī ēāāāī ēy āī āōī āē nōāāŪ
āī ēāī Ū ō-ēōŪāāōūny ī ðē ī ðī āāāāī ēē ēī ī ī āā-
ōēī ī ī ī ē ēēōēēē yēī ī ī ē-ānēōō āāāī ōī ā ī ā-
ōēī ī āēūī ī ē yēī ī ī ēēē. Ōāē , ā ī āđēī ā yēī ī ī ē-
-ānēī āī ðī nōā nōŪānōāōāō āŪnī ēēē nī ðī nī ā ēī ā-
pŪēāny oāōī ī ēī āēē , đāāī ōī ēēī ā nī ī oāānōāōpŪ-
Ūāē ēāāēēōēāōēē , ī ðī ēçāāāāī ī ōp ī ðī āōēōēp ,
ī ðī ēçāī ānōāāī ī Ūā ī ī Ūī ī nōē çāāđōāēāī Ū , ōī çyē-
nōāī đāāī oāāō ā ī ī ēī ōp nēēō. ĀŪnī ēēē ðūī ī -
ī Ūē nī ðī nī ā nēī āēāōēāny oāōī ī ēī āēē , ī ī ōđāā-
ēyāī Ūā ī ðī āōēōŪ ē ōnēōāē ōī ðī ī çēō đāāēēāēū-
ī Ūā ī ī āī āāāāāī ēy. Āāçēnī Ūā ī ī āī āāāāāī ēy āī ç-
ī ēēāpō ā ī āđēī ā , ēī āāā oāōī ī ēī āē-ānēāy nēnōāī ā
ēn-āđī āēā āī çī ī æī ī nōē nāī āāī yāī ēpōēī ī ī āī
đaçāēōēy ē ī ī yāēēānū ī āī āōī āēī ī nōū ā ī ī āī ē
oāōī ī ēī āē-ānēī ē nēnōāī ā. Ōāēēā ī ī āī āāāāāī ēy nī -
āī āāāpō nī āđēī āāī ē nōŪānōāāī ī ī āī ōōāāōāī ēy
yēī ī ī ē-ānēī āī ē nī oēāēūī ī -ī ī ēēōē-ānēī āī ī ī -
ēī āāī ēy nōđāī Ū , nī ēāāī ēy nī ðī nā , ānāō ī ī ēaçā-
ōāēāē ōī çyēnōāāī ī ī ē āāyōāēūī ī nōē. Āī ānōā n oāī
āāçēnī Ūā ī ī āī āāāāāī ēy nōāī ī ayōny ōāēōī ðī ī ī ðā-
ī āī ēāī ēy nēī āēāōāēny nēōāōēē. Ā yōē ī āđēī -
āŪ ī āđāāēī ī ī yāēy pōny nāđēē oāēēō ī ī āī āāāāā-
ī ēē ā đaçēē-ī Ūō ī āēānōyō ē nōāđāō ōī çyēnōāī -
āāī ēy. **Ōī ðī ēđōpōny ðāē ī açŪāāāī Ūā ēēānōāđŪ**
- nāōū ī açāāēnēī Ūō ī đāāī ðēyōēē , ī āō-ī Ūō ī đāā-
ī ççāōēē , ōī ēāāđnēōāđōīā , nēōāēā , ī đāāī ēçōpŪēō
āçāēī ī āāēnōāēā ī āōēē ē ī ðī ēçāī ānōāā , ēī ī nāēōēī-
āī āŪō ē āđī ēāđnēēō ī đāāī ēçāōēē , ā ðāēāēā ī ī ðā-
āēōāēāē , nāyçāī ī Ūō ā āāēī ōp ī ðī ēçāī ānōāāī ī ōp
ōāī ī -ēō , ī ðī ēçāī āyŪōp ē ī nāēēāāpŪōp ī ðī āōēōēp.

×ānōī Ōāēō ī ī yāēāī ēy ēēānōāđā ī ī āī āāāāāī ēē
nāēāāōāēūnōāōāō ī ī ā-āēā ōī ðī ēđī āāī ēy ī ī āī āī
oāōī ī ēī āē-ānēī āī ōēēāāā , nī ī nī ānōāōpŪāāī nō-
Ūānōāāī ī ī ōī ī āŪōāī ēp ēā-ānōāā ē oāī ī ī ā yēī -
ī ī ē-ānēī āī đaçāēōēy.

Đāāēēāēūī Ūā ī ī āōānōāā ī ī yāēy pōny ā ī ā-
ðēī ā , ēī āāā ōī ðī ēđōāōny āŪāāēāī ī āy oāī āāī ōēy
ē nī ēāāī ēp yōōāēōēāī ī nōē ēnī ī ēuçōāī ī āī ēā-
ī ēōāēā , -ōī çānōāāēyāō ī đāāī ðēī ēī āōāēāē ēnēāōū
ī ī āŪā nōāđŪ āāī ī ðēēī āāī ēy. Āāī đānñey ē ēđē-
çēnī ī ī āāī āāēēēāāpō ī āōāđēāēūī Ūā ōnēī āēy āēy
ēī oāī nēāī ī āī āēēāāī ēy ēī āānōēōēē ā yēī ī ī ē-
ēō , ā ēī āānōēōēē ā ī ī āī āāāāāī ēy ī ī nōāī āī ī ī
āŪānī y pō ēī āānōēōēē ā ōđāēōēī ī ī Ūā ōī ðī Ū
ī nī ī āī ī āī ē ī āī ðī ōī ī āī ēāī ēōāēā. Nēāāī āāōāēū-
ī ī , ī āŪāā ōōāāōāī ēā yēī ī ī ē-ānēī ē ēī ī ūpī ē-
ōōđŪ nī ī ðī āī āēāāōny āēōēāī Ūī ī āđāāī ī đōāēāī ē-
āī ī ðī ēçāī ānōāā , āŪnī ēī ē ēī ī ī āāōēī ī ī ē āē-
ōēāī ī nōūp yēī ī ī ē-ānēēō āāāī ōī ā.

Āī āī ðy ī āī ā nāāī āī yōf āī , ī ōī āōēī , -ōī ā
ōnēī āēy **ōēīāī nīāīāī ēđēçēnā** ē ī ēçēēō ī ðēāŪ-
ēāē ī ðēōī āēōny ī ðī yāēyōū ī āēnēī ōī ēī ī ī āā-
ōēī ī ī ē āēōēāī ī nōē , ēāī ī ī ōāī ōēāē nōāđī āī ōāō-
ī ī ēī āē-ānēī āī ōēēāāā āēēçī ē ē ēn-āđī āī ēp. Ī ā-
đāēçāŪōī ē ī ī Ūī ī nōāē , nōāāī āōēy āāçī āŪō ī ō-
đānēāē ī āōnēī āēēāāpō ī ānōŪī ōp ī ī ōđāāī ī nōū ā
ēō ēī ðāī ī ī ē ī ī āāđī ēçāōēē ē nī çāāī ēē ī ī āŪō
ī ōđānēāē.

Ōēđī ēī ī ānōāāī ī ā , ēī ī ī ēāēnī ī ā ī āī ī āēā-
ī ēāī āōāđēāēūī ī -āāŪānōāāī ī Ūō yēāī āī ōī ā ī ðī -
ēçāī āēōāēūī Ūō nēē āŪçŪāāāōny çī ā-ēōāēūī ī āī ç-
đī nōēī ē ēēē āī ī āū āī çī ēēōēī ē ī ī ōđāāī ī nōy-
ī ē ī āŪānōāā. Yōē ī ī ōđāāī ī nōē oāēā ī ā ī āōō āŪōū
ōāī āēāōāī ðāī Ū ī ōōāī ōnī āāđōāī nōāī āāī ēy ī ðā-
ī āēāāpŪēō , nōāāōēō ōđāēōēī ī ī Ūī ē ī ī ēī ēā-
ī ēē ōāōī ēēē. Ī ōāī Ū āāçēnī Ūā ī ī āī āāāāāī ēy.
Ī ī āēy đāāēēāēūī ī āī ī āī ī āēāī ēy ī ðī ēçāī āēōāēū-
ī Ūō nēē ōđāāōpōny ī ī đāāāēāī ī Ūā ōnēī āēy , ī đāā-
ī ī nŪēēē ī āđāōī āā ē ī ī āŪī ī ī ēī ēāī ēyī ōāōī ē-
ēē , ōāēēā ēāē ī ōēđŪōēy ē ēđōī ī Ūā ēçī āđāōāī ēy,
nāāēāī ī Ūā ðāī āā ē ī ā đāāēēçī āāī ī Ūā ēç-çā ī ō-
nōōnōāēy ī āī āōī āēī Ūō ī ī ōēāāōēē ēēāī āī ī āū
ī ī yāēāōēāny ī ī ā āī çāāēnōāēāī ī āŪānōāāī ī ī ē
ī ī ōđāāī ī nōē. Nī ēāāī ēā yēī ī ī ē-ānēī ē yōōāē-
ōēāī ī nōē ī ðī ēçāī ānōāā ī ōđāāēāō ī āūāēōēāī ōp
ī ī ōđāāī ī nōū ā nī āī ā ēn-āđī āāōāāī nāī ē ī ī ōāī -
ōēāē ōāōī ī ēī āē-ānēī āī ōēēāāā ē ī āđāđānī đāāāēā-
ī ēē đānōđnī ā ā ī ī āŪā ī ōđānēē.

Ī nōŪānōāēāī ēā đāāēēāēūī Ūō , āāçēnī Ūō ī ī -
āī āāāāāī ēē ā **ī ī nōēđēçēnī Ūē ī āđēīā** çāōđōāī ā-
ī ī , ī ī nēī ēūēō ī nī ī āī Ūā ī ī āī āāāāāī ēy ōāā đāā-
ēēçī āāī Ū , ā ī ī āŪā āŪā ī ā nōī ðī ēđī āāī Ū ēç-çā
ēāāā ī āāāō ēāī ēōāēūī Ūī ē āēī āāī ēyī ē ē ēō đā-
çōēūōāōāī ē ā ī āō-ī ī ē nōāđā. Āēēōāēūī ī nōū ī ðī -
ōāññā ī āēī ī ēāī ēy çī āī ēē , ēçī āđāōāī ēē , ī āđāī -
ōī ā ē ī ī ō-ōāō , ī đāāōānōāōpŪāāī đāāēēāēūī Ūī
ī ī āōānōāāī , ī āūyñī yāōny ī ōñōñōāēāī ōnēī āēē
ēō đāāēēçāōēē , āēēp-āy ī ā ōī ēūēī āī çī ī æī ī n-
ōē ōāōī ī ēī āē-ānēī āī ē yēī ī ī ē-ānēī āī ī nāī ā-
ī ēy ī ī āī āāāāāī ēē , ī ī ē ēī nōēōōōēī ī āēūī Ūā ē
nī ōēāēūī Ūā ōāēōī ðŪ.