КОМИТЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА СТАВРОПОЛЯ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №50 ГОРОДА СТАВРОПОЛЯ

РАССМОТРЕНА
На заседании педагогического совета школы
Протокол № 1 от 30.08 2023

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ СОШ №50 г. Ставрополя
_____А.А. Хитров
Приказ № [illegible] от 30.08 2023 г.

Адаптированная основная образовательная программа общего образования обучающихся для слабовидящих обучающихся
Вариант 4.2.

г. Ставрополь 2023

ʂ ʃ ʃ ʀ ʊ ɾ ʊ ʃ ɹ t ɸ ɪ ʃ ɹ ɸ ɪ ʀ ɕ ɻ ʃ t ʃ ɾ ɸ ʜ ʊ ɸ ɹ t
ʃ ʋ ɪ ʀ ʏ ʀ ɬ ɸ ʃ ʔ ɪ ʃ ɾ ɹ ʃ ɾ ɻ ɾ ʊ ɪ ʃ ɾ ʃ ɹ ʑ ɾ ʃ ɹ t ɸ ɪ ʃ ɹ ɸ
ʋ ʏ t ɾ ɾ ɾ ɾ ɪ ʀ ɾ ʜ t ɾ ɾ ɪ ɕ ɕ ʃ ɹ ʑ ɾ ʃ ɹ t ɸ ɪ ʃ ɹ ɸ ʊ ɾ ʃ ʔ ɪ ɸ
ɻ ʃ t ʃ ɾ ɸ ʜ ʊ ɸ ɹ t ʃ ɬ ʃ ʃ ɕ

t ɸ ʜ ʜ ʃ ʃ ʊ t ɾ ɭ ɸ
ɭ O ʟ O fŋ j ʜ O ʤ ɖ ɖ ʧ j ʜ ɕ ɾ ɖ tɕ j ʂ ls ts tɕ ʃ ɹ ʃ ʋ ʜ
ʰ ʂ ts ʤ ʳ ʜ ls O ə tɕ ts ʧ ts ʤ ʷ
ɬ tɕ ts ls ts ʂ ts ʤ ‾ _ _ ts ls _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
ɬ tɕ ɖ ʂ O ʟ ‾ _ _ _ _ ts ls

ɸ ʜ O ʧ ls ɖ tɕ ts ə O ʤ ʤ O ʷ ts fŋ ʤ ts ə ʤ O ʷ ts ʙ tɕ O ʟ
ts ʙ ʰ j ɢ ts ts ʙ tɕ O ʟ ts ə O ʤ ɦ ɖ ʤ ʷ ts fŋ ʤ ɻ ʁ O ts ə ɖ ʜ
ts ʙ ɬ ʐ ɳ O ʁ ʰ ɖ ː fŋ ʷ
ɹ O tɕ ɖ 0.2 ʤ ls

ɢ . ʜ ls O ə tɕ ts ʧ ts ʤ ʳ 2 0 2 3

ʃ ɢ ʣ Θ ə ʣ ʝ ʣ ɖ ʝ
1. ʎ ʝ ʣ ʝ ə ʦ ʔ ʦ Θ ʟ ʜ ʝ ʣ
1.1. ɬ ʦ ʷ ɲ ʣ ɖ ʃ ʃ ʦ ʝ ʣ ʲ ʣ Θ ʷ ʟ Θ ʧ ɖ ɲ ʕ Θ
1 . 2 . ɬ ʣ Θ ʣ ɖ ʃ ʦ ɮ ʝ ʤ ʳ ʝ ʦ ʝ ʟ ɮ ʣ ʲ ʃ ʦ Θ ʃ ˢ ʦ ɲ ə ʦ ʝ ʣ ɖ ʷ
1 . ʉ ɖ ɲ ʃ ʦ ʝ ʤ Θ ʦ ɥ ʝ ʣ ɖ ʕ ɖ ʜ ʦ ɲ ʃ ʦ ɖ ʞ ʝ ʣ ɖ ʷ ʦ ʙ ɮ ɥ Θ ʁ ɦ ɖ ʤ
2. ʉ ʦ ʜ ʝ ʦ ʞ Θ ʃ ʦ ʝ ʣ ʲ ʣ ɖ ʳ ʔ ʦ Θ ʟ ʜ ʝ ʣ
2 .. 1 ɬ ʦ ʦ ɢ ʷ ʦ ʦ Θ ʦ ʤ ʤ ʤ ʕ Θ ʦ ʦ ə Θ ʣ ɖ ɖ ʷ ʙ Θ ʟ ʦ ə ʳ ⊐ ɮ ɥ ʝ ʙ ʣ ɖ ʳ ⊐ ʜ ʝ
2 . 2 . ɬ ʦ ʦ ɢ ʦ Θ ʤ ʤ ʳ ɮ ɥ ʝ ʙ ʣ ɖ ʳ ⊐ ʧ ʦ ʝ ʜ ʤ ʝ ʃ ʦ ʦ ə ,
2 3. ɬ ʦ ʦ ɢ ʦ Θ ʤ ʤ Θ ʕ ʦ ʦ ʦ ʝ ʕ ɥ ɖ ʃ ʦ ʣ ʣ ɖ ʦ ʔ ʦ Θ ʙ ʦ ʃ ˢ
2 5. ɬ ʦ ʦ ɢ ə ʦ ʦ Θ ɲ ʧ ʤ ʤ ʕ Θ ʃ ʦ ʃ ʦ ʝ ʣ ʲ ʣ ɖ ʦ ʔ ʦ Θ ʙ ʦ ʃ ˢ
3. ʃ ʦ ɢ Θ ʣ ɖ ʃ ʟ Θ ɥ ɖ ʃ ʦ ʣ ɖ ʳ ʔ ʦ Θ ʟ ʜ ʝ ʣ
3.1. ʊ ɥ ʝ ʙ ʣ ɖ ʳ ʔ ʧ ʣ Θ ʣ ɖ
3 . 2 ʂ Θ ʣ ʝ ʣ ɖ ʜ Θ ʦ ʣ ɖ ʳ ʔ ʧ ʣ Θ ʣ ɖ
3. .3 ʉ ɖ ɲ ʃ ʦ ʝ ʤ Θ ɮ ʃ ɲ ʣ ʦ ə ɖ ʔ Θ ʜ Θ ʧ ʦ ʃ ʝ ɖ Θ ʦ ʣ ʦ ɖ ɖ ʦ ʃ ʔ
ʦ ʙ ɦ ʝ ʦ ʙ ʦ Θ ʟ ʦ ə Θ ʃ ʦ ʝ ʣ ʲ ʣ ɖ ʦ ʔ ʧ ʦ ʦ ɢ ʦ Θ ʤ ʤ ʳ ʣ ɖ Θ ɥ Θ ʣ ʲ ʣ

1. Λj dzj ə ts? tcΘL нj dz

1.1. ɻ tsʷ fŋdzɕqlsj dzʲ dzΘʷ ʟ ΘtʃqfŋʕΘ

[ΘdzɕdzΘʷ tsʙtcΘLtsəΘlsj dzʲ dzΘʷ tʃtctsɡtcΘdʒdʒΘ tcΘLtcΘʙtsls

Å ɻ tcqʕΘL Θ ʃqdzʈtctsfŋəj ʰj dzɕqʷ ¯ ɻ t0s2ŋʃŋʁqlzlsslsj tc2ɤ4нj1
ʷj нj tcΘdzʲ dzɕts? Θ н Θtʃlsqtctsə Θdzɕdzts? tsʙtcΘLtsəΘlsj dzʲ dzɕts?
tsʙlzɥΘʁʰqɔfŋʷ fŋ tsɡtcΘdzɕqɥj dzɕdzʳ dʒqə tsLdʒtsʞdzɕtsfŋlsʷdʒq L
[tsfŋfŋqq 2 7 2 6 3 4 2 3

Å ʌj нj tɕzΘdzts L ɢʕʕBtsdzΘʙtcΘLtsəΘdzɕqqə [tsèfŋtsfŋlsʕ? fŋʕ
2 9 . 1 2 . ¯ 2 2 0 7 - 3 2 3 ɕ .

ʌj dzʲ : tsʙj fŋtʃj ɥj dzɕqj ə ʳ tʃ tsɡdzdzjʃdzɕqʷ tsʙlslzcɥfŋΘʁʰtsəɑɔ¯dzɕqʕ ɻ
tʃtsfŋtcj нfŋlsətsdʒ fŋtsLнΘdzɕqʷ lzfŋdztsəqʔ нdzʷ dʒΘʕfŋqdʒΘdzʲ dzɕts
tʃtslstcjʙdzɕtsfŋlsj? fŋdzΘʙtsəqнʷʰqɔ tsʙlzɥΘʁʰqɔfŋʷ, tsʙjfŋ
ʕlzdzʲ lslztcdzɕtsɡ'ts tstʃʳ lsΘ.

[tsfŋlsqʞjdzɕqj tʃtsfŋlsΘədzjdzdzts? ɥjdzq tʃtcɔj нlsfŋdzΘlstdzɕq
LΘнΘɥ:

ʷtstcdʒqtctsəΘdzɕqj tsʙʰj? -dzɕdzdzəfŋlzɔtcjʳdzɕdzɕtsɤʃlsɔ tstcdzɕtsəqlsɑ
fŋdzΘʙtsəqнʷʰqɔ tsʙlzɥΘʁʰqɔfŋʷ, fŋtsɔtcΘdzjdzɕqj q lzʕtcjtʃ

dzɕqɥdzɕtsfŋlsdzɕtsj q qdzlsjdzdzjʕlslzΘdzʲ dzɕtsj tcΘLəqlsqj fŋdz

lzнtsədzjlsətstcjdzɕqj tsfŋtsʙʳtʃɔtslstsjɔtcdzɕtsfŋlsjΘlsjdzʲ dzɕdzɔʃʁʰq
fŋdzΘʙtsəqнʷʰqɔ tsʙlzɥΘʁʰqɔfŋʷ;

fŋtsLнΘdzɕqj lzfŋdztsəq?, tsʙjfŋtʃjɥqqəΘʁʰqɔ fŋdzΘʙtsəq
tʃdzΘdzɕqtclzjdʒʳɔ tcjLlzdzʲ lsΘlstsə tʃts tsfŋətsjdzɕqᵡ lzɥjʙdz
tcΘLəqəΘʁʰj? tsʙdzΘfŋlsq;

dʒqdzɕqdʒqLΘɥqʷ dzjɡ'Θfŋtsʙjdzdzdzɕtsfŋlsjdzʲ dzɕtsʈʷtʃdzɕtsʃʷdzΘəΘlsjdzʲ dzɕts?
ɡ'tclztʃtfʳ tsʙlzɥΘʁʰqɔfŋʷ нdzʷ tsfŋətsjdzɕqʷ qdʒqɸʃʃɻɭʃʃ

tstʃlsqdʒqLΘɥqʷ tʃtctsɥjfŋfŋtsə fŋtsɥqΘdzʲ dzɕts? ΘнΘtʃlsΘɥqq

əʳʷədzjdzɕqj q tcΘLəqlsqj fŋtʃtsfŋtsʙdzɕtsfŋlsj? fŋdzΘʙts
qdzɕнqəqнlzΘfŋdzΘdzɕtsɕfŋlslsʃdzɕtsfŋlsq, lzdzɕqʕΘdzʲ dzɕtsfŋlsq ɥjtcjL fŋ
ʕtclzʞʕtsə, tstcɡ'ΘdzɕqLΘɥqʁ tsʙʰjfŋlsəjdzɕdzɕtstʃtsdzjLdzɕts? нj

tsʙjfŋtʃjɥjdzɕqj lzɥΘfŋlsqʷ tʃjнΘɡ'tsɡ'qɥjfŋʕqɔ tcΘ
tʃtcjнfŋlsΘəqlsjdzj?) fŋlzɥjlstsdʒdʒdzjdzɕqʷ tslsʁdztcɥtsΘʁʰΘdʃʃɔfŋ
tcΘLəqlsqq ədzlzlstcqʰʕtsdzʲ dzɕts? fŋtcjнʳ;

qfŋtʃtsdzʲ Ltsə Θdzɕqj ə tsʙtcΘLtsə Θlsjdzʲ dzɕtsdʒ tʃtctsɥjfŋfŋj
fŋtcjнfŋlsə tstʃlsqɥjfŋʕts? ʕtstctcjʕɥqq;

qfŋtʃtsdzʲ Ltsə Θdzɕqj ə tsʙtcΘLtsə Θlsjdzʲ dzɕtsdʒ tʃtctsɥjfŋfŋj
нj ʷlsjdzʲ dzɕtsfŋlsʃdzɕtsjɑtsjdzlsʷqʁʰtʃʰΘʃ,ɔtstʃlzlsqq fŋtʃtsfŋtsʙʳ нtsfŋlsqʞj
ʞjdzΘjdʒtsɡ'ts lztctsədzʷ (tcj Llzdzʲ lsΘlsΘ) dzqɥjdzɕtsfŋlsdzɕtsɡ'ts q
tsʙtcΘLtsəΘlsjdzʲ dzʳ ɔ tʃtslstcjʙdzɕtsfŋlsj?;

ʧ tɕ ʝ н fŋ ls Θ ə ɖ ls ʝ dz ʝ ʔ) ʦ fŋ ls Θ ə dz ʷ ʁ ls fŋ ʷ dzˌΘ ʧ ʦ ə ls ʦ tɕ dz ʦ ʝ ʦ в
ə Θ tɕ ɖ Θ dz ls ɮ ɸ ʃ ʃ ɻ ɭ ʃ ʃ ə fŋ ʦ ʦ ls ə ʝ ls fŋ ls ə ɖ ɖ fŋ tɕ ʝ ʕ ʦ dʒ ʝ dz
ɖ dzˌн ɖ ə ɖ н ɮ Θ dz ɹ dzˌʦ dʒ ɮ ɮ ɥ ʝ в dzˌʦ dʒ ɮ ʧ dz Θ dz ɮ .

ɾ Θ dz dz ʳ ʔ ə Θ tɕ ɖ Θ dz ls ə ʧ tɕ ʝ ʦ н dz ʧ ʰ dʒ Θ ɢ ʛ Θ fŋ ls s ʝ ʧ ʝ dz ɖ ʕ ʦ tɕ tɕ ʝ ʕ
ʦ в ɮ ɥ Θ ʁ ʰ ɖ ɔ fŋ ʷ dzˌΘ tɕ ɮ ʰ ʝ dz dz ʳ ɔ ʷ ʷ ɮ dzˌʕ ɥ ɖ ʔ , ʧ tɕ ʦ ʷ ɖ dz Θ ʕ ls ɖ ʕ ɮ
tɕ Θ L ə ɖ ls ɖ ɖ ; ʦ ʧ ls ɖ dʒ ɖ L Θ ɥ ɖ ʁ ʧ tɕ ʦ ɥ ʝ fŋ fŋ ʦ ə fŋ ʦ ɥ ɖ Θ dz ɹ dzˌʦ ʔ
ʧ dz Θ dz ʦ dʒ ʝ tɕ dzˌʦ ɢ ʦ ə ə ʝ н ʝ dz ɖ ʷ ə в ʦ dz ; ʝ ʝ tɕ Θ fŋ ɯ dz ʦ ɖ ʝ ɬ ɮ dz ʝ ʲ ʕ fŋ ʦ ʦ ɖ ɡ ʧ ɖ ʝ
fŋ ʧ ʦ fŋ ʦ в ʦ ə н ʝ ʷ ls ʝ ɖ ʃ ʦ ɖ dz fŋ Θ ʦ ɖ ʝ ɹ ɥ dz ʦ ɖ dz ʦ ʧ tɕ ʦ ɥ ʝ fŋ fŋ ʝ ɖ ʧ ʦ ə
ʧ ʦ L dz Θ ə Θ ls ʝ dz ɹ dzˌʦ ɢ ʦ ɖ dz ls ʝ tɕ ʝ fŋ Θ , ʧ ʦ L dz Θ ə Θ ls ʝ dz ɹ dzˌʦ ʔ Θ ʕ
ɖ fŋ ʧ ʦ dz ɹ L ʦ ə Θ ls ɹ tɕ ʝ ɥ ʝ ə ʳ ʝ ɖ dz ʝ tɕ ʝ ɥ ʝ fŋ ʦ ʲ ɥ ʝ ɖ Θ fŋ dz ɹ ʝ dz ʦ fŋ 2 ls ə Θ ʕ ls ʦ ɕ
ɨ fŋ ɖ ɔ ʦ ɖ ʝ ɕ ɥ ʦ Θ ɢ ʦ ɢ ɖ ɥ ʝ fŋ ʕ Θ ʷ ɔ Θ tɕ Θ ʕ ls ʝ tɕ ɖ fŋ ls ɖ ʕ Θ fŋ dz Θ в ʦ ə ɖ н ʷ
ɥ dz Θ в ʦ ə ɖ н ʝ dz ɖ ʝ fŋ ə ʷ L Θ dz ʦ fŋ ʦ L dz Θ ɥ ɖ ls ʝ dz ɹ dzˌʳ dʒ dz Θ tɕ
fŋ ɖ fŋ ls ʝ dʒ ʳ ə fŋ dz ʝ н fŋ ls ə ɖ ʝ ʝ ʸ ʧ ʦ tɕ Θ ɤ ʝ dz ɖ ʷ . ɥ dz Θ в ʦ ə ɖ н
ʧ ʦ ʕ Θ L Θ ls ʝ fŋ ʦ ʷ tɕ ʦ ʳ L tɕ ʝ dz ɖ ʷ dz ɮ ɥ ʰ ʝ ə ɖ н ʷ ʰ ʝ ɢ ʦ ɢ dz Θ L Θ ə
0 , -0 5 4 . ʊ Θ ʕ ɤ ʝ fŋ dz Θ в ʦ ə ɖ н ʝ dz ɖ ʝ dʒ ʦ ɤ ʝ ls в ʳ ls ɹ ʦ в ɮ
L tɕ ɖ ls ʝ dz ɹ dzˌʦ ʔ - ʧ ʦ ʷ dz dz ʕ ɥ ɖ ʕ ʝ ɖ dz ɖ ʷ . ʃ в ʰ ɖ dʒ ʧ tɕ ɖ L dz Θ ʕ ʦ dʒ ɮ ə fŋ
ə ʳ fŋ ls ɮ ʧ Θ ʝ ls dzˌʝ ʷ н ʝ ʦ tɕ ɢ Θ L ə ɖ ʝ ɖ ʝ ɖ ɖ ɖ ls ʕ ʝ ʝ ə ʝ fŋ ɖ ʝ ʦ ɢ ʦ ʧ ʦ L dz Θ dz ɖ ʷ ,
ɖ L dʒ ʝ dzˌʝ dz ɖ ʷ dʒ ə ʧ fŋ ɖ ɔ ɖ ɥ ʝ fŋ ʕ ʦ dʒ ɖ ʷ ɖ L ɖ ɥ ʝ fŋ ʕ ʦ dʒ tɕ Θ L ə ɖ
L Θ ls tɕ ɮ н dzˌʝ dz ɖ ʷ ʧ ʒ tɕ ʧ ʕ ɮ ʦ ɮ ʝ ls tɕ Θ ʝ ɖ dz ʕ ɮ dz ʦ ʝ dz dz ʦ ʔ ɖ fŋ ʦ ɥ ɖ Θ dz ɹ dzˌʦ ʔ Θ н Θ
ʂ Θ ls ʝ ɢ ʦ tɕ ɖ ʷ fŋ dz Θ в ʦ ə ɖ н ʷ ʰ ɖ ɔ ʦ в ɮ ɥ Θ ʁ ʰ ɖ ɔ fŋ ʷ ʧ tɕ ʝ
dzˌʝ ʦ н dzˌʦ tɕ ʦ н dz ɮ ʁ ɢ tɕ ɮ ʧ ʧ ɮ , tɕ Θ L dz ɖ ɥ Θ ʁ ʰ ɮ ʁ fŋ ʷ ʧ ʦ fŋ ə
н ʝ ls ʝ tɕ dʒ ɖ dz ɖ tɕ ʦ ə Θ dz dz ʳ dʒ fŋ ʦ fŋ ls ʦ ʷ dz ɖ ʝ dʒ L tɕ ɖ ls ʝ dz ɹ dzˌʳ ɔ ʷ ʷ ɮ dz
ɹ ʳ н ʝ dz ʷ ʁ ls fŋ ʷ fŋ ls ʝ ʧ ʝ dz ɖ fŋ fŋ dz Θ ʝ в ʦ dz ʷ ɖ ʷ н , ʝ dz f dz ɖ Θ в Θ ls ʷ ʷ . ʞ ʝ dz Θ ʷ ,
ɻ tɕ ɮ ʧ ʧ ɮ fŋ dz Θ в ʦ ə ɖ н ʝ dz ɖ ʷ ls ʷ ʞ ʝ dz ʦ ʔ fŋ ls ʝ ʧ ʝ dz ɖ fŋ ʦ fŋ ls
dz Θ ɔ ʦ н ʷ ʰ ʝ ʔ fŋ ʷ ə ʧ tɕ ʝ н ʝ dz Θ ɔ ʦ ls 0 , 0 5 н ʦ 0 , 0 9 dz Θ ɖ
ʕ ʦ tɕ tɕ ʝ ʕ ɥ ɖ ɖ . ɭ Θ tɕ ʷ н ɮ fŋ ʦ L dz Θ ɥ ɖ ls ʝ dz ɹ dzˌʳ dʒ fŋ dz ʦ ɖ ʞ ʝ dz ɖ ʧ ʒ ʰ
tɕ ʷ н н tɕ ɮ ɢ ɖ ɔ L tɕ ɖ ls ʝ dz ɹ dzˌʳ ɔ ʷ ʷ ɮ dz ʕ ɥ ɖ ʔ : ʧ ʦ dz ʝ L tɕ ʝ dz ɖ ʷ (
(ʧ ʦ ə ʳ ʰ ʝ dz ɖ ʝ ɖ dz ɖ ʧ ʦ dz ɖ ʞ ʝ dz ɖ ʝ fŋ ə ʝ ls ʦ ɥ ɮ ə fŋ ls ə ɖ ls ʝ dz ɹ d
ɥ ɮ ə fŋ ls ə ɖ ls ʝ dz ɹ dzˌʦ fŋ ls ɹ , ɥ ə ʝ ls ʦ tɕ Θ L dz ɖ ɥ ʝ dz ɖ ʝ , ɢ dz Θ L dz ʦ ʦ н ə ɖ
ʦ fŋ dz ʦ ʞ dz ʷ ʁ ʰ ɖ ʔ ʧ tɕ ʦ ɥ ʝ fŋ fŋ ə ɖ н ʝ dz ɖ ʷ , ɖ ʕ ʦ fŋ ʦ ɢ dz Θ L ɖ ʝ)
L dz Θ ɥ ɖ ls ʝ dz ɹ dzˌʦ L Θ ls tɕ ɮ н dz ʷ ʝ ls ʷ ʷ ʦ tɕ dʒ ɖ tɕ ʦ ə Θ dz ɖ ʝ Θ н ʝ ʕ ə Θ ls dz
ʦ в tɕ Θ L ʦ ə ʦ ʕ tɕ ɮ ʞ Θ ʁ ʰ ʝ ɢ ʦ , fŋ dz ɖ ʞ Θ ʝ ls ə ʦ L dʒ ʦ ʞ dz ʦ fŋ ls ɖ
dʒ Θ ʕ tɕ ʦ ʧ tɕ Θ dz fŋ ls ə ʝ , ʦ fŋ dz ʦ ʞ dz ʷ ʝ ls ʧ tɕ ʦ ɥ ʝ fŋ fŋ L tɕ ɖ ls ʝ dz ɹ dz ʦ
ə ʦ L dz ɖ ʕ dz ʦ ə ʝ dz ɖ ʝ ls tɕ ɮ н dz ʦ fŋ ls ʝ ʔ ə ʧ ʧ tɕ dz Θ ʝ ɢ Θ fŋ ʝ dz ɹ tɕ dz ʝ ʦ Θ ʔ dz ɖ н ʝ j Θ
ɥ ʦ fŋ ls ʦ ʷ dz ɖ ʝ L tɕ ɖ ls ʝ dz ɹ dzˌʳ ɔ ʷ ʷ ɮ dz ʕ ɥ ɖ ʔ ɮ н Θ dz dz ʦ ʔ ʧ ʦ
dz ʝ ɮ fŋ ls ʦ ʔ ɥ ɖ ʦ ʝ ɖ ʦ ɮ ʞ ɖ ʝ ɖ ʦ ɢ ʦ ʧ ʒ ʔ , L Θ ∞ ɖ ʕ ɖ ʝ ls ʦ ʦ ʳ ls ɔ ʦ fŋ ɮ ʰ ʝ
ʧ ʦ L dz Θ ə Θ ls ʝ dz ɹ dzˌΘ ʷ н ʝ ʷ ls ʝ dz ɹ dzˌʦ fŋ ls ɹ : ə dz ʝ в dz Θ ɢ ʦ ʧ tɕ ɖ ʷ ls ɖ
dʒ ʦ ʞ ʝ ls fŋ ɮ ʰ ʝ fŋ ls ə ʝ dz dz ʦ fŋ dz ɖ ʞ Θ ls ɹ fŋ ʷ .
ɭ ʝ fŋ dʒ ʦ ls tɕ ʷ dzˌΘ н ʦ fŋ ls Θ ls ʦ ɥ dz ʦ dz ɖ L ʕ ɮ ʁ ʦ fŋ ls tɕ ʦ ls ɮ L
ʷ ʷ ɮ dz ʕ ɥ ɖ ʔ , ə ʝ н ɮ - ʧ ʦ ɖ L dʒ ɮ Θ ə Θ ls ʝ ɥ ʝ dz ʦ ʔ н ʝ ʷ ls ʝ dz ɹ dzˌʦ fŋ ls ɖ н Θ ɖ
ə ʳ fŋ ls ɮ ʧ Θ ʝ ls L tɕ ɖ ls ʝ dz ɹ dzˌʳ ʔ Θ dz Θ dz ɖ L Θ ls ʦ tɕ .
ʃ в ɮ ɥ Θ ʁ ʰ ɖ ʝ fŋ ʷ , ə ɔ ʦ н ʷ ʰ ɖ ɔ ə н Θ dz dz ɮ ʁ ɢ tɕ ɮ ʧ ʧ ɮ , ɖ
ʧ tɕ ʦ ɢ dz ʦ L , dz Θ tɕ ʷ н ɮ fŋ ʦ ə dz Θ н ʝ dz ɖ ʝ dʒ ls tɕ Θ н ɖ ɥ ɖ ʦ dz dz ʦ ʔ fŋ ɖ
ʦ в ɮ ɥ Θ tɕ ʦ ʝ dz ɹ dz fŋ ʷ ʝ ls ʷ ʦ dz ɥ ʦ ʝ ɥ dz ʦ ʔ fŋ ɖ fŋ ls ʝ dʒ ʝ ʧ ɖ fŋ ɹ dʒ ʷ ʝ ls ʝ ɖ dz ʝ
ʧ ʦ L dz Θ ə Θ ls ʝ dz ɹ dz Θ ʷ н ʝ ʷ ls ʝ dz ɹ dzˌʦ fŋ ls ɹ : ə dz ʝ в dz Θ ɢ ʦ ʧ tɕ ɖ ʷ ls ɖ
dʒ ʦ ʞ ʝ ls fŋ ɮ ʰ ʝ fŋ ls ə ʝ dz dz ʦ fŋ dz ɖ ʞ Θ ls ɹ fŋ ʷ .
ɻ ʝ fŋ dʒ ʦ ls tɕ ʷ dzˌΘ н ʦ fŋ ls Θ ls ʦ ɥ dz ʦ dz ɖ L ʕ ɮ ʁ ʦ fŋ ls tɕ ʦ ls ɮ L
ʷ ʷ ɮ dz ʕ ɥ ɖ ʔ , ə ʝ н ɮ - ʧ ʦ ɖ L dʒ ɮ Θ ə Θ ls ʝ ɥ ʝ dz ʦ ʔ н ʝ ʷ ls ʝ dz ɹ dzˌʦ fŋ ls ɖ н Θ ɖ
ə ʳ fŋ ls ɮ ʧ Θ ʝ ls L tɕ ɖ ls ʝ dz ɹ dzˌʳ ʔ Θ dz Θ dz ɖ L Θ ls ʦ tɕ .
ʃ в ɮ ɥ Θ ʁ ʰ ɖ ʝ fŋ ʷ , ə ɔ ʦ н ʷ ʰ ɖ ɔ ə н Θ dz dz ɮ ʁ ɢ tɕ ɮ ʧ ʧ ɮ , ɖ
ʧ tɕ ʦ ɢ dz ʦ L , dz Θ tɕ ʷ н ɮ fŋ ʦ ə dz Θ н ʝ dz ɖ ʝ dʒ ls tɕ Θ н ɖ ɥ ɖ ʦ dz dz ʦ ʔ fŋ ɖ
ʦ в ɮ ɥ Θ tɕ ʦ ʝ dz ɹ dz fŋ ʷ ʝ ls ʷ ʦ dz ɥ ʦ ʝ ɥ dz ʦ ʔ fŋ ɖ fŋ ls ʝ dʒ ʝ ʧ ɖ fŋ ɹ dʒ ʷ ʝ ls ʝ ɖ dz ʝ
dʒ ʦ dz ʦ ʕ ɮ ʷ ʦ tɕ ɖ ʷ ʧ tɕ ɖ ʧ ʝ tɕ ʝ н ə ɖ ʞ ʝ dz ɖ ɖ ə ʧ tɕ ʦ fŋ ls tɕ Θ dz fŋ ls ə ʝ ,
dʒ ʦ dz ʦ ʕ ɮ dz ʷ tɕ dz ʳ ʔ ɔ Θ tɕ Θ ʕ ls ʝ tɕ L tɕ ʝ dz ɖ ʷ . ʃ н Θ dz dz ɮ ʁ ɢ tɕ ɮ ʧ
dz Θ tɕ ʷ н ɮ fŋ ʦ fŋ dz ɖ ʞ ʝ dz ɖ ʝ dʒ ʦ fŋ ls tɕ ʦ ls ʦ dz Θ tɕ ɮ ʰ ʝ ʝ dz ɖ ʧ ʲ ; (dʒ ʦ ʦ ɮ ɥ ʝ ls dz ɹ
fŋ ʦ ɥ ʝ dz ɖ ʝ ɖ) н tɕ ɮ ɢ ɖ ɔ L tɕ ɖ ls ʝ dz ɹ dzˌʳ ɔ ʷ ʷ ɮ dz ʕ ɥ ɖ ʔ (ʧ ʦ dz ʷ
ʕ ʦ dz ʦ ʕ ɮ tɕ Θ fŋ ls dz ʦ ʔ ɥ ʝ dz ɖ ʷ ɖ L ɖ ɥ ʝ fŋ ʕ ʦ dʒ ɖ ʷ ɖ L ɖ ɥ ʝ fŋ ʕ ʦ dʒ tɕ Θ L ə ɖ
L Θ ls tɕ ɮ н dz ʝ dz ɖ ʷ ʧ ʒ tɕ ʧ ʕ ɮ ʦ ɮ ʝ ls tɕ Θ ʝ ɖ dz ʕ ɮ dz ʦ ʝ dz dz ʦ ʔ ɖ fŋ ʦ ɥ ɖ Θ dz ɹ dzˌʦ ʔ Θ н Θ
ʂ Θ ls ʝ ɢ ʦ tɕ ɖ ʷ fŋ dz Θ в ʦ ə ɖ н ʷ ʰ ɖ ɔ ʦ в ɮ ɥ Θ ʁ ʰ ɖ ɔ fŋ ʷ ʧ ʦ fŋ ə
н ʝ ls ʝ tɕ dʒ ɖ dz ɖ tɕ ʦ ə Θ dz dz ʳ dʒ fŋ ʦ fŋ ls ʦ ʷ dz ɖ ʝ dʒ L tɕ ɖ ls ʝ dz ɹ dzˌʳ ɔ ʷ ʷ ɮ dz
ɹ ʳ н ʝ dz ʷ ʁ ls fŋ ʷ fŋ ls ʝ ʧ ʝ dz ɖ fŋ fŋ dz Θ ʝ в ʦ dz ʷ ɖ ʷ н , ʝ dz f dz ɖ Θ в Θ ls ʷ ʷ . ʞ ʝ dz Θ ʷ ,
ɻ tɕ ɮ ʧ ʧ ɮ fŋ dz Θ в ʦ ə ɖ н ʝ dz ɖ ʷ ls ʷ ʞ ʝ dz ʦ ʔ fŋ ls ʝ ʧ ʝ dz ɖ fŋ ʦ fŋ ls
dz Θ ɔ ʦ н ʷ ʰ ʝ ʔ fŋ ʷ ə ʧ tɕ ʝ н ʝ dz Θ ɔ ʦ ls 0 , 0 5 н ʦ 0 , 0 9 dz Θ ɖ
ʕ ʦ tɕ tɕ ʝ ʕ ɥ ɖ ɖ . ɭ Θ tɕ ʷ н ɮ fŋ ʦ L dz Θ ɥ ɖ ls ʝ dz ɹ dzˌʳ dʒ fŋ dz ʦ ɖ ʞ ʝ dz ɖ ʧ ʒ ʰ
tɕ ʷ н н tɕ ɮ ɢ ɖ ɔ L tɕ ɖ ls ʝ dz ɹ dzˌʳ ɔ ʷ ʷ ɮ dz ʕ ɥ ɖ ʔ : ʧ ʦ dz ʝ L tɕ ʝ dz ɖ ʷ (
(ʧ ʦ ə ʳ ʰ ʝ dz ɖ ʝ ɖ dz ɖ ʧ ʦ dz ɖ ʞ ʝ dz ɖ ʝ fŋ ə ʝ ls ʦ ɥ ɮ ə fŋ ls ə ɖ ls ʝ dz ɹ d
ɥ ɮ ə fŋ ls ə ɖ ls ʝ dz ɹ dzˌʦ fŋ ls ɹ , ɥ ə ʝ ls ʦ tɕ Θ L dz ɖ ɥ ʝ dz ɖ ʝ , ɢ dz Θ L dz ʦ ʦ н ə ɖ
ʦ fŋ dz ʦ ʞ dz ʷ ʁ ʰ ɖ ʔ ʧ tɕ ʦ ɥ ʝ fŋ fŋ ə ɖ н ʝ dz ɖ ʷ , ɖ ʕ ʦ fŋ ʦ ɢ dz Θ L ɖ ʝ)
L dz Θ ɥ ɖ ls ʝ dz ɹ dzˌʦ L Θ ls tɕ ɮ н dz ʷ ʝ ls ʷ ʷ ʦ tɕ dʒ ɖ tɕ ʦ ə Θ dz ɖ ʝ Θ н ʝ ʕ ə Θ ls dz
ʦ в tɕ Θ L ʦ ə ʦ ʕ tɕ ɮ ʞ Θ ʁ ʰ ʝ ɢ ʦ , fŋ dz ɖ ʞ Θ ʝ ls ə ʦ L dʒ ʦ ʞ dz ʦ fŋ ls ɖ
dʒ Θ ʕ tɕ ʦ ʧ tɕ Θ dz fŋ ls ə ʝ , ʦ fŋ dz ʦ ʞ dz ʷ ʝ ls ʧ tɕ ʦ ɥ ʝ fŋ fŋ L tɕ ɖ ls ʝ dz ɹ dz ʦ
ə ʦ L dz ɖ ʕ dz ʦ ə ʝ dz ɖ ʝ ls tɕ ɮ н dz ʦ fŋ ls ʝ ʔ ə ʧ ʧ tɕ dz Θ ʝ ɢ Θ fŋ ʝ dz ɹ tɕ dz ʝ ʦ Θ ʔ dz ɖ н ʝ j Θ
ɥ ʦ fŋ ls ʦ ʷ dz ɖ ʝ L tɕ ɖ ls ʝ dz ɹ dzˌʳ ɔ ʷ ʷ ɮ dz ʕ ɥ ɖ ʔ ɮ н Θ dz dz ʦ ʔ ʧ ʦ
dz ʝ ɮ fŋ ls ʦ ʔ ɥ ɖ ʦ ʝ ɖ ʦ ɮ ʞ ɖ ʝ ɖ ʦ ɢ ʦ ʧ ʒ ʔ , L Θ ∞ ɖ ʕ ɖ ʝ ls ʦ ʦ ʳ ls ɔ ʦ fŋ ɮ ʰ ʝ
ʧ ʦ L dz Θ ə Θ ls ʝ dz ɹ dzˌΘ ʷ н ʝ ʷ ls ʝ dz ɹ dzˌʦ fŋ ls ɹ : ə dz ʝ в dz Θ ɢ ʦ ʧ tɕ ɖ ʷ ls ɖ
dʒ ʦ ʞ ʝ ls fŋ ɮ ʰ ʝ fŋ ls ə ʝ dz dz ʦ fŋ dz ɖ ʞ Θ ls ɹ fŋ ʷ .

4.2)), ə ʔ dzʁ ɥΘʁ ls dzj ts в ⊐ ts н ɕ dʒts fŋls ɻ :

¶ lz ɥ j ls Θ ə ts tɕ ɢ Θ dzɕ ɕ l Θ ɥ ɕ ɕ ts в lz ɥ j dzɕ ɕ ʷ ɕ ə ts fŋ ʧ ɕ ls Θ dzɕ ɕ ʷ
l tɕ ɕ ls j dzɻ dzts ɢ ts н ɕ Θ ɢ dzts l Θ (ts fŋ dzts ə dzts ɢ ts ɕ н ts ʧ ts ɕ
ʞ ɕ l dzj н j ʷlslɕ j dzɻ dzlsffŋ dz ts ə ɕ ʷ ⊐ dzΘ tɕ lzʰ j dzdzts ɢ ts l tɕ j dzɕ ɕ ʷ ,
ʷʷ lz dzʔ ɥ ɕ ʔ , ə ts l dʒts ʞ dzts fŋls ɕ ʔ ts tɕ tɕ j ʔ ɥ ɕ ɕ l tɕ j dzɕ ɕ ʷ fŋ ʧ
tɕ j ʔ ts dʒ j dzн lz j dʒts ʔ ts ʧ ls ɕ ɥ j fŋʔ ts ʔ ʔ ts tɕ tɕ j ʔ ɥ ɕ ɕ ɕ ʧ tɕ ɕ в
l tɕ ɕ ls j dzɻ dzts ʔ ɕ (ɕ dzɕ ɕ) lzΘ ɢ ls ɕ dzʔ dzts ʔ , ʷʷ ɕ l ɕ ɥ j fŋʔ ts ʔ

¶ ɥ j dzj dzΘ ʧ tɕ Θ ə dzj dzdzts ɢ ts ts в ts ɢ Θʰ j dzɕ ɕ ʷ (ʔ ts tɕ tɕ j ʔ ɥ ɕ ʷ) ɥ
Θ dzΘ dzɕ ɕ l Θ ls ts tɕ ts ə ɕ ʷʷ ts tɕ dʒ ɕ tɕ ts ə Θ dzɕ ɕ ʷ ʔ ts dʒ ʧ j dzfŋΘ ls ts tɕ dzʳ ⊐

¶ ʰ ɕ tɕ ts ʔ ts ɢ ts ɕ fŋ ʧ ts dzɻ l ts ə Θ dzɕ ɕ ʷ fŋ ʧ j ɥ ɕ Θ dzɻ ɛ dzʧ ɛ ɕ Θ ʔ ʧ ls tɕ ɕ ʃ ɥ j dʒ ʃ fŋ ʔ
н j ʷ ls j dzɻ dzts fŋ ls ʒ ɕ ʃ l Q ɥ Θ ɕ ʃ dzʷ ɢ , ts tɕ ɕ ɕ ls Θ в ts ls Θ ʧ ts ɕ ɕ dzfŋ ls tɕ lz ʔ ɥ ɕ ɕ
tɕ lz ʔ ts ə ts н fŋ ls - ʧ ɕ tɕ Θ ʔ z ls ɥ ɕ ʃ ɕ ɥ j dzdzfŋ ʔ ts ʔ н j ʷ ls j dzɻ dzts fŋ ls ɻ ʁ ; tɕ Θ fŋʰ ɕ ʃ
ʧ tɕ j н dʒ j ls dzʳ ⊐ ɕ ʧ tɕ ts fŋ ls tɕ Θ dzfŋ ls ə j dzɕ dzʳ ⊐ ʧ tɕ j н fŋ ls Θ ə dzj dzɕ ɕ
ts в j fŋ ʧ j ɥ j dzɕ ɕ ʷ н ts fŋ ls lz ʧ dzts fŋ ls ɥ ɕ ɕ j dzjdzʷ dzts ʔ l tɕ ɕ ɕ ls ɕ j z ʷ z dzts tɕ dzɕ ɕ ɕ ɢ
ts в lz ɥ Θ ʁ ʰ ɕ ⊐ fŋ ʷ ; tɕ Θ l ə ɕ ls ɕ ʷ ʧ tɕ ɕ j dʒ ts ə ʧ ts dz ɕ fŋ j dzfŋ ts tɕ dz
ts ʔ tɕ lz ʞ Θ ʁ ʰ j ɢ ts dʒ ɕ tɕ Θ ;

¶ ʧ tɕ j н j ʷ ə dzj dzɕ ɕ ʷ ɕ dzʷʷ ts tɕ dʒ Θ ɥ ɕ ɕ ʧ - ts j ɥ ɕ ɕ ʃ Θ z lz dzʔ j ʔ fŋ ls ʷ ʔ j ɥ dzdzj ts ;

¶ ɥ j dzj dzΘ ʧ tɕ Θ ə dzj dzdzts ɢ ts - ʧ tɕ j Θ tɕ ɥ ə j ɕ ʧ ls ls ɕ ɕ ə dzfŋ ʔ j ʃ dz ʰ ʃ fŋ ʃ ʔ j ɕ ʷ dz ls ts j ɕ ɕ ʃ dzj ʳ dzdz ls ɕ tɕ t
н j ʔ fŋ ls ə ɕ ʔ ;

¶ dʒ Θ ʔ fŋ ɕ dʒ Θ dzʳ dzts ɢ ts tɕ Θ fŋʰ ɕ tɕ j dzɕ ɕ ʷ ts в tɕ Θ l ts ə Θ ls j dzʳ dzts ɢ ts
fŋ ts ɥ ɕ Θ dzʳ dzʳ ⊐ ʔ ts dzls Θ ʔ ls ts ə fŋ ʰ ɕ tɕ ts ʔ ɕ dʒ fŋ ts ɥ ɕ lz dʒ ts dʒ ;

¶ fŋ ʧ j ɥ ɕ Θ dzʳ dzts ʔ ts tɕ ɢ Θ dzɕ ɕ l Θ ɥ ɕ ɕ (fŋ lz ɥ j ls ts dʒ ts fŋ ts в ʳ
ʧ tɕ ts fŋ ls tɕ Θ dzɕ fŋ Θ ls ə j dzɕ dzts ʁ ʰ j ʔ fŋ tɕ j н ʳ ;

¶ ʧ tɕ j ɕ ɕ dʒ lzʰ j fŋ ls ə j dzɕ dzts ɢ ts ɕ fŋ ʧ ts dzʳ l ts ə Θ dzɕ ɕ ʷ ɕ dzн ɕ ə ɕ н lz Θ dz
fŋ ls j ʧ j dzɕ ɕ ɕ ⊐ Θ tɕ Θ ʔ ls j tɕ Θ dzΘ tɕ lzʰ j dzdzts ɢ ts l tɕ j dzɕ ɕ ʷ , ʔ dz
lz ɥ j ls Θ ls j dʒ ʧ Θ lz ɥ j в dzts ʔ tɕ Θ в ts ls ʳ ts в lz ɥ Θ ʁ ʰ ɕ ⊐ fŋ ʷ fŋ
ʧ ts ls tɕ j в dzts fŋ ls j ʔ ;

¶ tɕ Θ l ɕ ls ɕ ʷ dʒ ts ls ʧ ts Θ tɕ ɕ ts dzdzts fŋ ls dzts ʔ fŋ ʷʷ j tɕ ʳ tɕ j ɥ j ə ts ʔ н j ʷ ls
ʷʷ ts tɕ dʒ ɕ tɕ ts ə Θ dzɕ ɕ ʷ lz dʒ j dzɕ ɕ ʔ ɕ - в ʳ dz Θ ə ts ʔ ts ə ts tɕ ʧ fŋ ʧ j ɥ dz ɕ ʧ Θ dz ts dz ɕ
dzΘ tɕ lzʰ j dzɕ ɕ ʔ ə н ə ɕ ɢ Θ ls j dzʳ dzts ʔ fŋ ʷʷ j tɕ j ;

¶ ɥ j dzj dzΘ ʧ tɕ Θ ə dzj dzdzts - dz ɕ ʃ ɥ j dz ts fŋ ʧ ts ɥ ɕ ʃ Θ ɕ ʃ dz ts ʳ , dz ts ʳ dʒ ts ɥ ɕ ʧ ts dzΘ dzʳ dzts ɢ
dʒ ts ls ts tɕ dz ts ɢ ts tɕ Θ l ə ɕ ls ɕ ʷ ; ʷʷ ts tɕ dʒ ɕ tɕ ts ə Θ dzɕ ɕ ʷ ʧ ts l dzΘ ə Θ ls j
dʒ Θ ʔ tɕ ts ʧ tɕ ts fŋ ls tɕ Θ dzfŋ ls ə j ;

¶ tɕ Θ l ə ɕ ls ɕ ʷ tɕ j ɥ ɕ ɕ ʔ ts tɕ tɕ j ʔ ɥ ɕ ɕ tɕ j ɥ j ə ʳ ⊐ dzΘ tɕ lzʰ j dzɕ ɕ

¶ dzɕ ə j dzɕ ɕ tɕ ts ə Θ dzɕ ɕ ʷ dzj j ɢ dz ɥ ʃ j ɕ fŋ ʔ lz ɕ ɕ ʔ ⊐ ʔ ɕ Θ ɥ ʧ j ts fŋ ls j ə н ⊐ Θ tɕ Θ ʔ ls j tɕ
ə ts l dzɕ ɕ ʔ dzts ə j dzɕ ɕ ʷ .

ʃ fŋ ts в ʳ j ts в tɕ Θ l ts ə Θ ls j dzɻ dzʳ j ʧ ts ls tɕ j в dzts fŋ ls ɕ fŋ dz Θ в ts ə ɕ н ʷ

ɾ dzʷ fŋ dz Θ в ts ə ɕ н ʷ ʰ ɕ ⊐ ts в lz ɥ Θ ʁ ʰ ɕ ⊐ fŋ ʷ , ts fŋ ə Θ ɕ ə Θ ʁ ʰ ɕ ⊐
fŋ dz j н lz ʁ ʰ ɕ j fŋ ʧ j ɥ ɕ ʷʷ ɕ ɥ j fŋ ʔ ɕ j ts в tɕ Θ l ts ə Θ ls j dzɻ dzʳ j ʧ ts ls t

ɥ j dzj dzΘ ʧ tɕ Θ ə dzj dzdzts j ts в ts ɢ Θʰ j dzɕ ɕ j (ʔ ts tɕ tɕ j ʔ ɥ ɕ ʷ) ɥ lz ə f
Θ dzΘ dzɕ ɕ l Θ ls ts tɕ ts ə ɕ l tɕ ɕ ls j dzɻ dzts ɢ ts ə ts fŋ ʧ tɕ ɕ ʷ ls ɕ ʷ ;

ɥ j dzj dzΘ ʧ tɕ Θ ə dzj dzdzts j - ʧ tɕ j Θ tɕ ɥ ə j ɕ ʧ ls ls ɕ ɕ ʧ j ə dz ʰ ʃ ʔ dz fŋ ʧ ts j ɕ ʷ dz ts ʧ ts j dzɻ dzts fŋ ls ɕ

ts в j fŋ ʧ j ɥ j dzɕ ɕ j н ts fŋ ls lz ʧ dzts fŋ ls ɕ lz ɥ j в dzts ʔ ɕ dzʷʷ ts tɕ dʒ Θ
fŋ dz Θ в tsʰ ə ɕ ɕ dʒ н ɕ ʷ ts в lz ɥ Θ ʁ ʰ ɕ dʒ ɕ fŋ ʷ ;

ʧ tɕ j ɕ ɕ dʒ lzʰ j fŋ ls ə j dzɕ dzts j ɕ fŋ ʧ ts dzʳ l ts ə Θ dzɕ ɕ j ɕ dzн ɕ ə ɕ н lz Θ dz

¶ ʤj ʞ н ɑ fŋ ɥ ɑ ʧ ʣɑ ɑʑ Θ tɕ ʣʑ ts ʔ ʧ tɕ ts ɢ tɕ Θ ʤ ʤ ʳ ç ʌ tsн tɕ j ʤ ɖ ʧ ts ɕ ts ə Θ ʣʑ ɑ j
ç ʏ ls j ʣʑ ɑ j . ţ Θ в ts ls Θ fŋ ls j ʕ fŋ ls - ʕ s ts ʤ ɖ ʤ ʧ j ʃ ls j ʃ ; ʣʑ ls ʣʑ ts ʤ fŋ ks ɑ ʃ ə Θ ʣʑ ɑ
ts в ʟ ɥ Θ ʁ ɦ ɑ ⊐ fŋ ʷ è ;

¶ ʧ tɕ ts ɢ tɕ Θ ʤ ʤ ʧ ts ə fŋ j ʤ ð ʐ ɥ j t ʜ ʣʑ ɖ ʑ fŋ ʤ ʃ ɑ ʧ ʔ tɕ j ʷ н ɖ ʒ j ʃ ʕ è , Θ ʤ ç ʃ ɑ ls j tɕ
ç ʀ ʣʑ ts fŋ ls tɕ Θ ʣʑ ʣʑ ʳ ʔ ʷ L ʳ ʕ è , ç ʃ Θ ls j ʤ Θ ls ɑ ʕ Θ è , ç ʃ ʕ tɕ ʟ ʞ Θ
ts в ɦ j fŋ ls ə ts) è , ç ts ʃ L fŋ ʣʑ ts ⊐ ə ʳ ʕ ʟ z tɕ ʤ j ɖ s ɑ ʟ z ɢ tɕ ɑ ʃ ɑ fŋ ə j ls fŋ ʕ ts ʔ ɻ ls ɑ
ɑ fŋ ʕ ʟ z fŋ fŋ ls ə ts è , ç ʃ ʟ z L ʳ ʕ Θ è , ç ʊ j ⊐ ʣʑ ts ʣʑ ts ɢ ɑ ʷ (ls tɕ ʟ н) è

¶ ʧ tɕ ts ɢ tɕ Θ ʤ ʤ ʕ ts tɕ tɕ j ʕ ɥ ɑ ts ʣʑ ʣʑ ʳ ⊐ ʕ ʟ z tɕ fŋ ts ə : ç ţ ɑ ls ʤ ɑ ʕ Θ
ə ts fŋ ʧ tɕ ɑ ʷ ls ɑ ʷ è , ç ɻ tɕ ts fŋ ls tɕ Θ ʣʑ fŋ ls ə j ʣʑ ʣʑ Θ ʷ - в ʳ ts ts ɑ ʃ Θ ʣʑ l
ts tɕ ʣʑ ls ɑ tɕ ts ə ʕ Θ è , ç ţ Θ L ə ɑ ls ɑ j ʕ ts ʤ ʤ ʟ z ʣʑ ɑ ʕ Θ ls ɑ ə ʣʑ ts ʔ н j

ɹ н Θ ʣʑ ʣʑ ts ʤ tɕ Θ L н j ʣʑ j ɸ ʃ ʃ ɻ ʅ ʃ ʃ ʧ tɕ ɑ ə ts н ʷ ls fŋ ʷ ʧ ʣʑ Θ
ts в ʷ L Θ ls j ʣʑ ɹ ʣʑ ʳ ⊐ ʟ z ɥ j в ʣʑ ʳ ⊐ ʧ tɕ j н ʤ ʒ j ls ts ə ʣʑ Θ fŋ ls ʟ z ʧ j ʣʑ ɑ
ʣʑ ɑ ls j tɕ Θ ls ʟ z tɕ ʣʑ ts ɢ ts ɥ ls j ʣʑ ɑ ʷ ʣʑ Θ ʕ ts tɕ ts j ɖ ʕ ts tɕ ɑ ʃ ʃ ʔ ʕ ls t
ɻ ʣʑ Θ ʣʑ ɑ tɕ ʟ z j ʤ ʳ j tɕ j L ʟ z ʣʑ ɹ ls Θ ls ʳ ts fŋ ə ts j ʣʑ ɑ ʷ tɕ ts н ʣʑ ts ɢ ts ʷ L ʳ ʕ
tɕ Θ L tɕ Θ в Θ ls ʳ ə Θ ʁ ls fŋ ʷ ts tɕ ɢ Θ ʣʑ Θ ʤ ɑ ɑ fŋ ʧ ts ʣʑ ʣʑ ɑ ls j ʣʑ ɹ ʣʑ ts ʔ ə ʣʑ Θ fŋ

ts fŋ ʟ z ɦ j fŋ ls ə ʣʑ ʷ ʁ ɦ ɑ ʤ ɑ ʟ z ʧ tɕ Θ ə ʣʑ j ʣʑ ɑ j ə ls tɑ fŋ j ʷ в j ts tɕ ə j Θ ʣʑ s ɑ ʁ ʔ tɕ Θ ʌ L ɻ ts ʃ ə н Θ
fŋ ts ts ls ə j ls fŋ ls ə ʟ z ʁ ɦ ɑ ʤ ʒ ɑ ʧ tɕ ţ н ʤ ʒ j ls Θ ʤ .

1 . 3 . н ɑ fŋ ls j ʤ Θ ts ɥ j ʣʑ ʕ ɑ н ts fŋ ls ɑ ʞ j ʣʑ ɑ ʷ ʧ ʣʑ Θ ʣʑ ɑ tɕ ʟ z j ʤ ʳ ⊐
ts в ʟ ɥ Θ ʁ ɦ ɑ ʤ ʒ ɑ fŋ ʷ Θ н Θ ʧ ls ɑ tɕ ts ə Θ ʣʑ ʣʑ ts ʔ ts fŋ ʣʑ ts ə ʣʑ ts ʔ ts в ɦ
ʣʑ Θ ɥ Θ ʣʑ ɹ ʣʑ ts ɢ ts ts в ɦ j ɢ ts ts в tɕ Θ L ts ə Θ ʣʑ ɑ ʷ

ɻ tɕ ɑ ts ʧ tɕ j н j ʣʑ j ʣʑ ɑ ɑ ʟ z ɦ ʧ j ts fŋ ʃ ɢ ts ʣʑ j ts ʣʑ ɑ ʁ ʕ ts ts ɥ fŋ ʤ ʕ ɑ tɕ j L ʟ z
ts в ʟ z ɥ Θ ʁ ɦ ɑ ʤ ʒ ɑ fŋ ʷ ɸ ʃ ʃ ɻ ʅ ʃ ʃ ɥ j ʣʑ j fŋ ts ts в tɕ Θ L ʣʑ ts ts ʧ ɑ tɕ Θ ls ɹ f
1) н ɑ ʷ ʷ j tɕ j ʣʑ ɥ ɑ Θ ɥ ɑ ɑ ts ɥ j ʣʑ ʕ ɑ н ts fŋ ls ɑ ʞ j ʣʑ ɑ ʔ fŋ ʟ z ɥ j ls
ts fŋ ts в j ʣʑ ʣʑ ts fŋ ls j ʔ tɕ Θ L ə ɑ ls ɑ ʷ ɑ ts fŋ ts в ʳ ⊐ ts в tɕ ʷ Θ ; L ts ə Θ ls j ʣʑ ɹ ʣʑ
2) н ɑ ʣʑ Θ ʤ ɑ ɥ ʣʑ ts fŋ ls ɑ ts ɥ j ʣʑ ʕ ɑ н ts fŋ ls ɑ ʞ j ʣʑ ɑ ʔ , ʧ tɕ j н ʧ ts ʣʑ Θ ɢ
fŋ ts ɥ ɑ Θ ʣʑ ɹ ʣʑ ts ɢ ts tɕ Θ L ə ɑ ls ɑ ʷ , ɑ ʣʑ н ɑ ə ɑ н ʟ z Θ ʣʑ ɹ ʣʑ ʳ ⊐ fŋ ʧ ts fŋ ts в ɑ
3) j н ɑ ʣʑ fŋ ls ə Θ ʧ Θ tɕ Θ ʤ j ls tɕ ts ə , ʕ tɕ ɑ ls j tɕ ɑ j ə ɑ ɑ ʣʑ fŋ ls tɕ ʟ z
fŋ ts н j tɕ ʞ Θ ʣʑ ɑ ʷ ɸ ʃ ʃ ɻ ʅ ʃ ʃ , ɥ ls ts fŋ ʤ ts ʞ j ls ts в j fŋ ʧ j ɥ ɑ ls ɹ ts

ʕ ls ɑ ʧ tɕ ɑ ʣʑ ɥ ɑ ʧ ʳ , ts ls tɕ Θ ʞ Θ ʷ ts fŋ ʣʑ ts ə ʣʑ ʳ j L Θ ʕ ts ʣʑ ts ʤ j tɕ
fŋ ʣʑ Θ в ts ə ɑ н ʷ ɦ ɑ ⊐ , fŋ Θ ʤ ʳ ʤ ls j fŋ ʣʑ ʳ ʤ ts в tɕ Θ L ts ʤ ə L Θ ɑ ʤ ts fŋ ə
fŋ ls ts tɕ ts ʣʑ ʧ tɕ ts ɥ j fŋ fŋ Θ j ʣʑ ʕ ɦ ʞ ɑ ɦ j tɕ fŋ ls ʟ z ʣʑ j ʣʑ ɑ Θ ʷ ts ts ɥ ɑ ⊐ ts в tɕ Θ L ts ə Θ ɑ
ʃ fŋ ʣʑ ts ə ʣʑ ʳ ʤ ʣʑ Θ ʧ tɕ Θ ə ʣʑ j ʣʑ ɑ j ʤ ɑ ɥ j ʣʑ ɹ ʁ ts ɥ j ʣʑ ts ɥ ʣʑ ts
ls tɕ j в ts ə Θ ʣʑ ɑ ʷ ʤ ɑ ʌ ɻ ʃ ɯ ɭ ʃ ʃ fŋ ʣʑ Θ в ts ə ɑ н ʷ ɦ ɑ ⊐ ʷ ə ʣʑ ʷ ʁ ls fŋ ʷ
ts в ʟ z ɥ Θ ʁ ɦ ɑ ⊐ fŋ ʷ .

ɯ ɑ fŋ ls j ʤ Θ ts ɥ j ʣʑ ʕ ɑ н ts fŋ ls ɑ ʞ j ʣʑ ɑ ʔ ts в ʟ z ɥ Θ ʁ ə ɦ ɑ ts ʣʑ ʤ ʃ fŋ ʃ ə fŋ ʷ j ʣʑ ʧ ʃ ʣʑ Θ ʣʑ
ɭ ʃ ʃ ʧ tɕ ɑ L ə Θ ʣʑ Θ tɕ j ʰ Θ ls ɹ fŋ ʣʑ j н ʟ z ʁ ɦ ɑ j L Θ н Θ ɥ ɑ :

¶ L Θ ʕ tɕ j ʧ ʣʑ ʷ ls ɹ ts fŋ ʣʑ ts ə ʣʑ ʳ j ʣʑ Θ ʧ tɕ Θ ə ʣʑ j ʣʑ ɑ ʷ ɑ ɥ j ʣʑ ɑ ts ɥ
ɑ fŋ ts н j tɕ ʞ Θ ʣʑ ɑ j ts ɥ j ʣʑ ʕ ɑ , ʕ tɕ ɑ ls j tɕ ɑ ɑ , ʧ tɕ ts ɥ j н ʟ z tɕ ʳ
ʷ ts tɕ ʤ ʒ ʳ ʧ tɕ j н fŋ ls Θ ə ʣʑ j ʣʑ ɑ ʷ tɕ ʧ ʕ Θ ʣʑ ʣʑ ɥ ʰ ls Θ ʧ ts ts ə ɑ ʤ j ʣʑ j fŋ ʣʑ ʣʑ ʕ ʷ ə ɑ fŋ ɑ

¶ ts tɕ ɑ j ʣʑ ls ɑ tɕ ts ə Θ ls ɹ ts в tɕ Θ L ts ə Θ ls j ʣʑ - ʣʑ ʣʑ ʳ Θ ʔ ə fŋ ls ʧ ə ts ɑ ɥ j ʃ ɥ ɑ ʤ ɑ ɥ j ts fŋ j fŋ tɕ
ə ts fŋ ʧ ɑ ls Θ ʣʑ ɑ j fŋ ʣʑ Θ в ts ə ɑ н ʷ ɦ ɑ ⊐ ts в ʟ z ɥ Θ ʁ ɦ ɑ ⊐ fŋ ʷ , ʣʑ Θ
ts fŋ ə ts j ʣʑ ɑ ʷ fŋ ts н j tɕ ʞ Θ ʣʑ ɑ ʷ ʟ z ɥ j в ʣʑ ʳ ⊐ ʧ tɕ j - tɕ ʤ ʒ ɥ j ls ʧ s ʔ Θ ʁ ɭ ɦ ʃ j
ts в ʣʑ Θ fŋ ls ɑ ɑ ʷ ts tɕ ʤ ʒ ɑ tɕ ts ə Θ ʣʑ ɑ j ʟ z ʣʑ ɑ ə j tɕ fŋ Θ ʣʑ ɹ ʣʑ ʳ ⊐ ʟ z ɥ j в

¶ ts в j fŋ ʧ j ɥ ɑ ə Θ ls ɹ ʕ ts ʤ ʒ ʧ ʣʑ j ʕ fŋ ʣʑ ʳ ʔ ʧ ts н ⊐ ts н ʕ ts ɥ j ʣʑ ʕ j
ʧ ts L ə ts ʣʑ ʷ ʁ ɦ ɑ ʔ ə j fŋ ls ɑ ts ɥ j ʣʑ ʕ ʟ z ʧ tɕ j н ʤ ʒ j ls ʣʑ ʳ ⊐ , ʤ ʒ j ls Θ
ɭ ʃ ʃ ;

¶ ʧ tɕ j н ʟ z fŋ ʤ ʒ Θ ls tɕ ɑ ə Θ ls ɹ ts ɥ j ʣʑ ʕ ʟ z fŋ ʷ н , ts fŋ ʧ s fŋ ɕ ɤ ts j ɑ ʣʑ ɦ ʔ ɑ ⊐ ts в ɸ ɭ z ɥ ɥ Θ ʁ ɦ
¶ ʧ ts L ə ts ʣʑ ʷ ls ɹ ts fŋ ʟ z ɦ j fŋ ls ə ʣʑ ʷ ls ɹ ts ɥ j ʣʑ ʕ ʟ z н ɑ ʣʑ Θ ʤ ɑ ʕ ɥ ɑ ʟ z ɥ

ɹ fŋ ts ts ls ə j ls fŋ ls ə ɑ ɑ fŋ ts ɥ ls Θ ʣʑ н Θ tɕ ls ts ʤ fŋ ʣʑ Θ в ts ə ɑ н ʷ ɦ ɑ
ə ts ə ʣʑ Θ н j ʣʑ ɑ ɑ ɸ ʃ ʃ ɻ ʅ ʃ ʃ ʷ ə ʣʑ ʷ ʁ ls fŋ ʷ L ʣʑ Θ ɥ ɑ ʤ ɑ ʳ ʤ ɑ ʕ Θ ʕ

		ŋʧ ts ŋts в dzʑts ŋls ʲ ɕ ɕ ʧ ts н н j tɕ ʞ ɕ ə Ɵ ls ʕ ts ʤ ʤ lz dzʑɕ ʕ Ɵ ʞ ɕ ʁ ŋə j tɕ ŋls dzʑɕ ʕ Ɵ ʁ ʤ ʤ ŋ ts в lz ʞ Ɵ ʁ ʰ ɕ ʤ ɕ ŋ ɕ ʤ j ʁ ʰ ɕ ʤ ɕ ts ɢ tɕ Ɵ ə ts l ʤ ts ʞ dzʑts ŋls ʷ ʤ
		ŋʧ ts ŋts в dzʑts ŋls ʲ ɕ ʕ ts ʤ ʤ lz dzʑɕ ʕ Ɵ ls ɕ ə dzʑ ʧ ts ə j н j dzʑɕ j , Ɵ н ʕ ts dzʑʕ tɕ j ls dzʑts ʔ ŋ ɕ
	ə dz Ɵ н j dzʑɕ j ŋ tɕ j н ʕ ts ʤ ʤ lz dzʑɕ ʕ Ɵ ʞ ɕ ɕ	ŋʧ ts ŋts в dzʑts ŋls ʲ ɕ tɕ Ɵ l dzʑts ts в tɕ Ɵ l dzʑʳ j ʕ ts ʤ ʤ lz dzʑɕ ʕ Ɵ ʞ ɕ ɕ ŋ ɕ ls lz Ɵ ʞ ɕ ɕ
	Ɵ н j ʕ ə Ɵ ls dzʑts f ɕ ŋʧ ts dzʲ l ts ə Ɵ dzʑɕ ʤ j ʞ dzʑɕ ʞ dzʑts ŋls ʕ ts ʤ ʤ lz dzʑɕ ʕ Ɵ ʞ	ŋʧ ts ŋts в dzʑts ŋls ʲ ɕ ŋtɕ j н ŋls ə Ɵ ʤ j ʞ dz ʕ ts ʤ ʤ lz dzʑɕ ʕ Ɵ ʞ ɕ ɕ н dzʷ ʕ ts dzʑʕ tɕ j ls dzʑts

3) ŋɕ ŋls j ʤ lz ts ʞ j dzʑʕ ɕ tɕ j l lz dzʲ ls Ɵ ls ts ə (в Ɵ dz dzʲ dzʑ Ɵʷ , lz tɕ ts
4) н ts ʕ lz ʤ j dzʑls ʳ , ə ʕ ts ls ts tɕʳ ⸗ ts ls tɕ Ɵ ʞ Ɵ ʁ ls ŋʷ ɕ dzʑн ɕ ə ɕ н lz
(dzʑ Ɵ ʧ tɕ ɕ ʤ j tɕ , ç ʂ Ɵ tɕ ls Ɵ ɕ dzʑн ɕ ə ɕ н lz Ɵ dzʲ dzʳ ⸗ н ts ŋls ɕ ʞ j dzʑɕ ʔ
5) ʤ Ɵ ls j tɕ ɕ Ɵ dzʳ н dzʷ ʧ tɕ ts ə j н j dzʑɕ ʷ ʧ tɕ ts ʞ j н lz tɕʳ ts ʞ j dzʑʕ ɕ
6) dzts ʕ Ɵ dzʲ dzʳ j Ɵ ʕ ls ʳ ts в tɕ Ɵ l ts ə Ɵ ls j dzʲ dzts ʔ ts tɕ ɢ Ɵ dzʑɕ l
ʧ tɕ ts ə j н j dzʑɕ ʷ ts ʞ j dzʑʕ ɕ tɕ j l lz dzʲ ls Ɵ ls ts ə .

ɾ dzʷ ʧ ts dz dzts ls ʳ ts ʞ j dzʑʕ ɕ н ts ŋls ɕ ʞ j dzʑɕ ʔ ʧ dz Ɵ dzʑɕ tɕ lz j ʤ
ʤ dzʑj dzʑɕ j tɕ ts(н l ɕ Ɵ ls ʕ j ts dz ʤ dzʑʳ ⸗ ʧ tɕ j н ŋls Ɵ ə ɕ ls j dz j ʔ) , ʧ ts ŋ ʕ ts dzʲ
ŋ dz lz ʞ ɕ ls ʷ ts tɕ ʤ ɕ tɕ ts ə Ɵ dzʑɕ j lz ts в ŋ ʧ ʞ ʞ Ɵ ŋ ts ʁ ɕ dzʑ ts ŋ ŋ ls ɕ ɢ ts ʕ ls ts ə ɕ dzʑ ts ŋ
ʧ ts ə ŋ j н dzʑj ə dzʑts ʔ ʞ ɕ l dzʑɕ , ə tɕ Ɵ l dzʑɕ ʞ dzʑʳ ⸗ ŋ ts ʞ ɕ Ɵ dzʲ dzʳ ⸗ f
ɭ Ɵ ɕ ls ts ɢ ts ə lz ʁ ts ʞ j dzʑʕ lz , tɕ j l lz dz ls ŋ Ɵ ls ʰ dzʕ ts ʧ ts tɕ ɕ dzʑʷ ls
ə ts l ʤ ts ʞ dzʑts ŋls ɕ ʧ tɕ ts н ts dz ʞ j dzʑɕ ʷ ts в lz ʞ j dzʑɕ ʷ dzʑ Ɵ ŋ dz j н lz ʁ
tɕ j l lz dzʲ ls Ɵ ls ʳ , ŋə ʷ l Ɵ dz dzʳ j ŋ lz ŋə ts j dzʑɕ j ʤ ts ʧ ts tɕ dzts ʔ
ʤ j ls Ɵ ʧ tɕ j н ʤ j ls dzʳ j tɕ j l lz dzʲ ls Ɵ ls ʳ . ɻ tɕ j н ʤ j ls dzʳ j ɕ j ʤ tɕ j l
ts в lz ʞ Ɵ ʁ ʰ ɕ ʤ ɕ ŋ ʷ ŋ ts н j tɕ ʞ Ɵ dzʑɕ j-tɕ ʤ Ɵ l ʕ ə lz ɕ tɕ ŋ Ɵ ts ʁ ə ʰ j ʕ ʔ ts tɕ ts tɕ j ʤ dz Ɵ ʞ ɕ ŋ ls ts ɕ dzʑ dz t
ls tɕ j в ts ə Ɵ dzʑɕ ʷ ʤ ɕ н ls Ɵ dzʑн Ɵ tɕ ls Ɵ , dzʑj ʧ ts н dz j ʞ Ɵ ls ɕ ls ts ɢ ts ə ts ʔ
ɻ tɕ ɕ ts ʞ j dzʑʕ j ʧ j н Ɵ ɢ ts ɢ ɕ ʞ j ŋ ʕ ɕ ⸗ ʕ Ɵ н tɕ ts ə (ə tɕ Ɵ ʤ ʕ
Ɵ ʕ ʕ tɕ j н ɕ ls Ɵ ʞ ɕ ɕ) , ŋ ɕ ŋ ʤ ls j ʤ ʞ j dz ts ʤ tɕ Ɵ l ts ɕ ʕ j ls ŋʷ ts ʞ j
ŋ dz Ɵ в ts ə ɕ н ʷ ʰ ɕ ʤ ɕ ts в lz ʞ Ɵ ʁ ʰ ɕ ʤ ɕ ŋʷ ʧ dz Ɵ dzʑɕ tɕ lz j ʤ ʳ ⸗ tɕ j l lz
н ts ŋls ɕ ʞ j dzʑɕ ʷ ʧ dz Ɵ dzʑɕ tɕ lz j ʤ ʳ ⸗ tɕ j l lz dzʲ ls Ɵ ls ts ə ts ŋ ə ts j dzʑɕ ʷ
tɕ j l lz dzʲ ls Ɵ ls ts ə ʤ ts dzʑɕ ls ts tɕ ɕ dzʑ ɢ ts ə ʳ ⸗ ɕ ŋ ŋ ʤ ts j ɢ н ts ts , ə Ɵ ʤ ʤ dzʑɕ ɕ ʞ ʷ ɕ j ʧ н Ɵ
lz tɕ ts ə dzʑj ʔ , ɢ н j ts в ʲ j ʕ ls ts ʤ ts ʞ j dzʑʕ ɕ ə ʳ ŋ ls lz ʧ Ɵ j ls ɕ dzʑls j
ʧ ts dz ts ʞ ɕ ls j dzʲ dzts ʔ н ɕ dzʑ Ɵ ʤ ɕ ʕ j ts в lz ʞ Ɵ ʁ ʰ ɕ ⸗ ŋ ʷ .

3. ʜ ts н j tɕ ʞ Ɵ ls j dzʲ dzʳ ʔ tɕ Ɵ l н j dz

3.1. ɬ Ɵ в ts ʞ Ɵʷ ʧ tɕ ts ɢ tɕ Ɵ ʤ ʤ Ɵ lz ʞ j в dzʳ ⸗ ʧ tɕ j н ʤ j ls ts ə

ʧ ʦ ə ls ʦ ʨ j ʣ ɻ ʷ ɻ ʟ Θ ʂ ʨ j ʧ ʣ j ʣ ɻ ʷ ɮ ɥ j ʙ ʣ ʦ ɢ ʦ ʤ Θ ls j ʨ ɻ Θ ʣ Θ ,

ʉ ʦ ɴ j ʨ ʞ Θ ʣ ɻ j ʦ ʙ ɮ ɥ j ʣ ɻ ʷ :

1 . ɹ ɻ ʜ ʳ ʨ j ɥ j ə ʦ ʔ ɴ j ʷ ls j ʣ ʴ ʣ ʦ ɲ ls ɻ :

Θ) ɲ ʣ ɮ ʰ Θ ʣ ɻ j : ʦ ɲ ʦ ʟ ʣ Θ ʣ ɻ j ɥ j ʣ ɻ ɻ ʣ ɻ ʣ ɻ j ʣ ɻ ɲ ʦ ɻ ɲ ʦ ɻ ʟ ə ɮ ɥ Θ ʱ j ʔ ʨ j ɥ ɻ , ʧ ʦ ʣ ɻ ʤ Θ ʣ ɻ j ʣ Θ ɲ ʣ ɮ ɻ ʦ ʧ ʨ j ɴ j ʣ j ʣ ɻ j ʦ ɲ ʣ ʦ ə ʣ ʦ ʔ ʤ ʳ ɲ ʣ ɻ ɻ ls j ʕ ɲ ls Θ , ʧ j ʨ j ɴ Θ ɥ Θ

ʙ) ɢ ʦ ə ʦ ʨ j ʣ ɻ j : ə ʳ ʙ ʦ ʨ ʷ ʟ ʳ ʕ ʦ ə ʳ ɲ ɲ ʨ j ɴ ɲ ls ə ə ɲ ʦ ɴ ʣ ʷ ʷ j ʷ ls ɻ ə ʣ ʦ ɢ ʦ ʨ j ʰ j ʣ ɻ ʷ ʕ ʦ ʤ ʤ ɮ ʣ ɻ ʕ Θ ls ɻ ə ʣ ʦ ʔ ɴ Θ ʣ ʦ ɢ ɻ ɥ j ɲ ʕ ʦ ʔ ʷ ʦ ʨ ʤ ʦ ʔ ʨ j ɥ ɻ , ʦ ə ʣ Θ ɴ j ʣ ɻ j ɮ ʤ j ʣ ɻ ʷ ʧ ʨ ɻ ə ʣ j ɥ ʳ ə ʣ ɻ ʤ Θ ʣ ɻ j , ʧ ʨ Θ ʕ ls ɻ ɥ j ɲ ʕ ʦ j ʦ ə ʣ Θ ɴ j ʣ ɻ j ɮ f ɲ ʦ ʦ ls ə j ls ɲ ls ə ɻ ʔ ɻ ʟ ɲ Θ ɴ ʱ ʷ ɥ j j ʔ ʣ ʦ (ʦ ʧ ɻ ɲ Θ ʣ ɻ j , ʧ ʦ ə j ɲ ls ə ʦ ə Θ ʣ ʣ ʦ ʨ ʤ Θ ʤ ɻ ʨ j ɥ j ə ʦ ɢ ʦ ʳ ls ɻ ʕ j ls Θ ə ɲ ɻ ls ɮ Θ ɥ ɻ ʷ ɲ ɮ j ʙ ʣ ʧ ʨ ʦ ʱ Θ ʣ ɻ j , ɻ ʟ ə ɻ ʣ j , ʙ ʣ Θ ɢ ʦ ɴ Θ ʨ ʣ ʦ ɲ ls ʳ , ʦ ʙ ʨ Θ ʱ j ʣ ʣ ʦ ʨ ʤ ɻ ʧ ʨ Θ ə ɻ ʣ ʳ ʣ ʦ ʔ ɻ ʣ ʦ ʳ ɲ ʦ ʦ ʙ j ʣ ʣ ʦ ɲ ls ʳ ʔ ɻ ɲ ls ʨ ɮ ʣ ɻ ʕ ʦ ʔ ʷ ʦ ʨ ʤ Θ ɥ ɻ ʷ ɻ ʟ ʳ ʕ ʦ ʔ ʙ ʨ ʦ ʳ ɲ ʦ ʦ ʙ j ʣ ʣ ʦ ɲ ls ʳ ʔ ɻ ʣ ʦ ɴ j ʨ ʞ Θ ʣ ɻ ʷ , ʷ ʟ ʳ ʕ ʦ ə ʳ ɲ ʦ ʦ ʙ ɲ ʦ ʦ ʙ j ʣ ʣ ʦ ɲ ls ʳ ʔ ɻ ɲ ls ʨ ʤ ʕ ls ʤ ɮ ʨ ʦ ʧ ʨ ʦ ʱ Θ ʣ ɻ j , ɻ ʟ ə ɻ ʣ ʳ

ʃʃ j tɕ j ɔ ts н j ʂ ɥ ls j dz ɖ ʁ ɥ j dz r dʒ ɖ fŋ dz ts ə Θ dʒ ɖ) , ts tɕ ʷ ts ɢ tɕ Θ
fŋ tɕ j н fŋ ls ə tʂ ʁ ls fŋ Θ dʒ ts ʂ ʃʃ tɕ ɖ ʃʃ ɖ fŋ ɹ dʒ j ʃʃ ts н н ɖ ʂ ls ts ə ʂ ɮ ɖ ʃʃ tɕ ɖ

ɢ) ʃʃ ɖ fŋ ɹ dʒ ts : ɮ fŋ ə ts j dz ɖ j ɢ ɖ ɢ ɖ j dz ɖ ɥ j fŋ ʂ ɖ ɔ ls tɕ j в ts ə Θ
ʃʃ Θ dz ɹ ɥ j ə ɖ fŋ ə ts в ts н r н ə ɖ ʞ j dz ɖ ʷ tɕ ɮ ʂ ɖ , tɕ Θ ʟ ə ɖ ls ɖ j ɮ
dz Θ ʂ dz Θ fŋ fŋ dz ts ʔ н ts fŋ ʂ j , j dʁ s ə ʃʃ dɖ ʃ Θ fŋ ʰ j dʒ dɖ ɬ dz ɖ dz r dʑ Θ ɥ ʃʃ j tɕ ts ls ʃʃ Θ ɖ dɖ fŋ ɖ dz r ɔ (ʟ
в ɮ ʂ ə , ʃʃ ɖ fŋ ɹ dʒ ts в ɮ ʂ ə , в ɮ ʂ ə ts fŋ ts ɥ j ls Θ dz ɖ ʔ , fŋ dz ts ɢ ts ə
ɢ ɖ ɢ ɖ j dz ɖ ɥ j fŋ ʂ ɖ ɔ dz ts tɕ dʒ , ts ə dz Θ н j dz ɖ j tɕ Θ ʟ в ts tɕ ɥ ɖ ə r dʒ ,
fŋ dz ts ə ɖ ʃʃ tɕ j н dz ts ʞ j dz ɖ ʔ , dz Θ ʃʃ ɖ fŋ Θ fŋ dz ɖ ʃ j ɔ ʂ ʃʃ ts ls ts ʃ tɕ r dz ɔ ts h ɡ ɮ j dz ɖ j tɕ
ʃʃ tɕ ɖ j dʒ ts ə ɖ ʃʃ ts fŋ dz j н ts ə Θ ls j dz ɹ dz ts fŋ ls ɖ ʃʃ tɕ Θ ə ɖ dz ɹ dz ts ɢ ts fŋ
dz j в ɮ ʂ ə j dz dz r ɔ ɢ tɕ Θ ʷ ɖ ɥ j fŋ ʂ ɖ ɔ fŋ tɕ j н fŋ ls ə : ʃʃ tɕ ts в j dz Θ dʒ j ʞ

н) fŋ dz ts ə ts ɖ ʃʃ tɕ j н dz ts ʞ j dz ɖ j : ə ts fŋ ʃʃ tɕ ɖ ʷ ls ɖ j Θ fɖ dz ɖ ts dz ɖ ɢ Θ ʂ ɖ .
ɭ Θ в dz ʁ н j dz ɖ j dz Θ н ʟ dz Θ ɥ j dz ɖ j dʒ fŋ dz ts ə Θ , tɕ Θ ʟ dz ɖ ɥ j dz ɖ j fŋ
ə r н j dz j dz ɖ j fŋ dz ts ə , ɖ ʟ dʒ j dz j dz ɖ j ɖ ɔ ʃʃ ts tɕ ʷ н ʂ Θ ;

j) ts tɕ ʷ ts ɢ tɕ Θ ʷ ɖ ʷ : ʟ dz Θ ʂ ts dʒ fŋ ls ə ts fŋ ʃʃ tɕ Θ ə ɖ dz Θ dʒ ɖ ʃʃ tɕ Θ
dz Θ ʃʃ ɖ fŋ Θ dz ɖ j fŋ dz ts ə ; ts в ts ʟ h dz ɖ Θ ʃʃ ɥ j f dz ɖ ɬ j Θ (ɢ ɖ dz Θ ɮ ʂ ɖ ɬ) ; ʃʃ ts ʃ fŋ ɖ dz s j ʃʃ ɖ f
(ʟ Θ ɢ dz Θ ə dz Θ ʷ) в ɮ ʂ ə Θ ə dz Θ ɥ Θ dz j ʃʃ tɕ j н dz ts ʞ j dz ɖ ʷ , ə ɖ d
fŋ ls j ɥ j dz ɖ ʷ fŋ ts ɢ dz Θ fŋ dz r ɔ ; ʟ dz Θ ʂ ɖ ʃʃ tɕ j ʃʃ ɖ dz Θ dz ɖ ʷ ə ʂ ts dz ɥ j

ʞ) tɕ Θ ʟ ə ɖ ls ɖ j tɕ j ɥ ɖ : ʃʃ ts dz ɖ dʒ Θ dz ɖ j ʃʃ tɕ ts ɥ ɥ ɖ ls j Θ dz dz ɖ ɮ dz ɖ ts ɢ ə ts fŋ d
ɖ ʃʃ tɕ ɖ j ɢ ts ʃʃ tɕ ts fŋ dz ɮ h ɖ ə Θ dz ɖ ɖ , fŋ ts fŋ ls Θ ə dz j dz ɖ j dz j в ts dz ɹ h
ʃʃ ts fŋ j tɕ ɖ ɖ fŋ ʁ ʞ j ls dz r ɔ ʂ Θ tɕ ls ɖ dz ts ʂ , dʒ Θ ls j tɕ ɖ Θ dz Θ dʒ fŋ ts в fŋ ls

3 . ʜ ɖ fŋ ls j dʒ Θ ls ɖ ɥ j fŋ ʂ ɖ ʔ ʂ ɮ tɕ fŋ :

Θ) ʷ ts dz j ls ɖ ʂ Θ ɖ ts tɕ ʷ ts ɹ ʃʃ ɖ ʷ : tɕ Θ ʟ ə dz ɮ ʂ ɥ j ə dz ɖ j ɭ Θ ɢ ɔ dz Θ ʞ fŋ dz r dz
ɮ н Θ tɕ dz r ɔ ɖ в j ʟ ɮ н Θ tɕ dz r ɔ ɢ dz Θ fŋ dz r ɔ ʟ ə ɮ ʂ ts ə , tɕ Θ ʟ dz ɖ ɥ
ts ʃʃ tɕ j н j dz j dz ɖ j ʃʃ Θ tɕ dz r ɔ ɖ dz ʷ ʃʃ ɢ Θ ts ts dz fŋ ls ɔ ɖ ʃʃ fŋ ts ɢ ls dz Θ j fŋ tɕ dz r ts ɔ fŋ ls ʟ ɖ ə
ʟ ə ts dz ʂ ɖ ɔ ɖ ɢ dz ɮ ɔ ɖ ɔ ʟ ə ɮ ʂ ts ə , ts ʃʃ tɕ j ts fŋ ls dz ɖ dz dz ɖ ɔ j ts fŋ ls Θ ɖ tɕ dz fŋ ts ɔ ɢ d
ʟ ə ɮ ʂ ts ə , ts ʃʃ tɕ j н j dz j dz ɖ j ʂ Θ ɥ j fŋ ls ə j dz dz ts fŋ ʔ ts ɢ ɔ dz Θ tɕ fŋ dz ɖ ʔ ls j ; tɕ ɖ ɢ fŋ
ɮ н Θ tɕ dz r j ʔ ʟ ɮ н Θ tɕ dz r ʔ ; fŋ ts ɢ dz ʷ Θ dz fŋ ʂ dz ɖ ʔ , ls dz j j ʃʃ ɖ tɕ Θ dz r ʔ ; fŋ ts ɢ dz Θ fŋ dz
- ɢ dz ɮ ɔ ts ʔ , - dz j Θ ʃʃ ɖ dz tɕ ɖ dz r ʔ , н j dz j dz ɖ j fŋ j dz ts ə ʃʃ dz ts ɖ ɹ fŋ dz ts h ɢ j ɖ dz ɖ j ʊ
fŋ ts ɥ j ls Θ dz ɖ ʔ ʟ ə ɮ ʂ ts ə ə fŋ ts ts ls ə j ls fŋ ls ə ɖ ɖ fŋ dz ts tɕ dʒ Θ dʒ ɖ fŋ
ʷ ts dz j ls ɖ ɥ j fŋ ʂ ɖ ʔ tɕ Θ ʟ в ts tɕ fŋ dz ts ə Θ .

в) ɢ tɕ Θ ʷ ɖ ʂ Θ : tɕ Θ ʟ dz ɖ ɥ j dz ɖ j ʟ ə ɮ ʂ ts ə ɖ в ɮ ʂ ə , ts в ts
fŋ ts ɢ dz Θ fŋ dz r ɔ ʟ ə ɮ ʂ ts ə , ɖ ɹ fŋ dɬ ʃ j ts dz ʰ tɕ Θ ts ə ɥ Θ dz ɖ j ls j dz dz Θ dz r ɬ ɖ fŋ ɖ
fŋ ts ts ls dz ts h j dz ɖ ʷ ʟ ə ɮ ʂ ts ə ts ɢ ts ɖ в ɮ ʂ ə j dz dz ts ɢ ts fŋ ts fŋ ls Θ ə Θ f
ʔ ts ls ɖ tɕ ts ə Θ dz dz r dʒ ɖ ɢ dz Θ fŋ dz r dʒ ɖ j , y , ʁ , ʷ ; ə fŋ dz ts ə Θ ɔ
dz j в ɮ ʂ ə j dz dz r ɔ ɢ tɕ Θ ʷ ɖ ɥ j Θ fŋ ʂ dɖ ʃ j ɔ ʞ н fɖ dz tɕ j fŋ ɖ dz ts ls ə ə Θ dʒ ɖ ʃʃ , tɕ ts ʟ в dz ɖ ɖ Θ ʃʃ j
Θ dz ʷ Θ ə ɖ ls Θ : ʃʃ tɕ Θ ə ɖ dz ɹ dz ts j dz Θ ʟ ə Θ dz ɖ j в ɮ ʂ ə , ʟ dz Θ dz ɖ j
Θ dz ʷ Θ ə ɖ ls Θ ʃʃ tɕ ɖ tɕ Θ в ts ls j fŋ ts fŋ dz ts ə Θ tɕ ʷ dʒ ɖ , fŋ ʃʃ tɕ Θ ə ts ɥ dz ɖ ʂ

ə) dz j ʂ fŋ ɖ ʂ Θ : ʃʃ ts dz ɖ dʒ Θ dz ɖ j fŋ dz ts ə Θ ʂ Θ ʂ j j dz ɮ ɖ dʒ j dz fŋ fɬ ʃ dz ts Θ
ʟ dz Θ ɥ j dz ɖ j ʂ ts ls ts tɕ r ɔ ls tɕ j в ɮ j ls ɮ ls ts ɥ dz j dz ɖ ʷ , ts ʃʃ tɕ j н j dz j
ʟ dz Θ ɥ j dz ɖ ʷ fŋ ʃʃ ts dʒ ts h ɹ ʁ ls ts dz ʂ ts ə ts ɢ ts fŋ dz ts ə Θ tɕ ʷ , ʃʃ tɕ j н fŋ
fŋ dz ts ə Θ ɔ , ts ʃʃ tɕ ʷ dʒ ts dʒ ɖ ʃʃ j tɕ j dz ts fŋ dz ts dʒ ʟ dz Θ ɥ j dz ɖ tɕ j ɥ fŋ ɖ dz ts ə
fŋ ɖ dz ts dz ɖ dʒ ts ə ɖ Θ dz ls ts dz ɖ dʒ ts ə ;

ɢ) fŋ ts fŋ ls Θ ə fŋ dz ts ə Θ (dʒ ts tɕ ʷ j dʒ ɖ ʂ Θ) : ts ə dz Θ н j dz ɖ j ʃʃ ts d
tɕ Θ ʟ dz ɖ ɥ j dz ɖ j ts н dz ts ʂ ts tɕ j dz dz r ɔ fŋ dz ts ə ɖ tɕ Θ ʟ dz ɖ ɥ dz r ɔ ʷ t

в) ts tɕʷ ts ɻ ʧ ɑ ʷ :

ɑ fŋʧ ts dzɹ l ts ə ɸŋkdzɹts ə ɡj fŋtɤʑjs jɻ ɑ dzts ɢ ɑ ɥ j fŋʕ ts j (fŋdʒʳ fŋdzts ə ts j
ʧ tɕ j н dzts ʞ j dzɑ ʷ ⊐ ;

ɑ fŋʧ ts dzɹ l ts ə Θ ls ɹ fŋdzts ə ts ts в tɕ Θ l ʑˠ ʱ ʑˠ ʷ ʑ dzʕ ɥ ɑ ˠ ʑ н Θ
fŋts ə tɕ j dʒ j dzɤdzts ɢ ts tɕ ʑ fŋ fŋʕ ts ɢ ts dz ɑ ls j tɕ Θ ls ʑ tɕ dzɤts ɢ ts ʷ l ʳ ʕ Θ ;

ɑ fŋʧ ts dzɹ l ts ə Θ ls ɹ dzɤts tɕ dʒʳ tɕ ʑ fŋ fŋʕ ts ɢ ts ɑ tɕ j s ɤdzɤdzts ɢ ts tɕ j dzɑ ɥ ls
ts ɥ j dzɑ ə Θ ls ɹ fŋts в dzˠ н j dzɑ j ɻ ls ɑ ⊐ dzɤts tɕ dʒ ə tɕ j ɥ ɑ fŋts в j fŋ j
dʒ Θ ls j tɕ ɑ Θ dz Θ) ;

dzɤ Θ ⊐ ts н ɑ ls ɹ ʧ tɕ ɑ fŋts dʒ dzɤ j dzɑ ɑ ə ʧ tɕ Θ ə ɑ dzɹ dzɤts fŋls ɑ ʧ ts fŋls
ts ls ə j ls fŋ Θ dʒts fŋls ts ʷ ls j dzɹ dzɤts (ʧ ts fŋdzts ə Θ tɕˠ ts ɤdʒ ts ɥ j в ɤdzɑ ʕ ʕ Θ
ʧ j н Θ ɢ ts ɢ ɑ ɥ j fŋʕ ts dʒ ʑ tɕ Θ в ts ls dzɑ ʕ ʑ , tɕ ts н ɑ ls j dz ʷ dʒ (l Θ ʕ ts dzɤd

ə) fŋts fŋls Θ ə fŋdzts ə Θ (dʒ ts tɕ ʷ j dʒ ɑ ʕ Θ) :

tɕ Θ l dz ɑ ɥ Θ ls ɹ ɑ l dʒ j dzʷ j dʒʳ j ɑ dzɤ j ɑ l dʒ j dzʷ j dʒʳ j fŋdzts ə Θ ;

tɕ Θ l dz ɑ ɥ Θ ls ɹ tɕ ts н fŋls ə j dzɤdzʳ j (ts н dzɤts ʕ ts tɕ j dzɤdzʳ j) fŋdzts ə

dzɤ Θ ⊐ ts н ɑ ls ɹ ə fŋdzts ə Θ ⊐ н j fɸdzʷ j s ɤdʒ ʳ dzɤd ʒ ɑ dzɤ Θ dʒ ts dzɤ ʷ j ɤdʒ Θ dʒ ɑ ts ʕ ts
ʧ tɕ ɑ fŋls Θ ə ʕ ʑ , fŋ ʑ ʷ ʷ ɑ ʕ fŋ ;

tɕ Θ l в ɑ tɕ Θ ls ɹ ʧ ts fŋts fŋls Θ ə ʑ fŋdzts ə ts fŋ ts н dzts l dzɤ Θ ɥ dzɤts ə
ʧ tɕ j н dzts ʞ j dzɤdzʳ dʒ ə ʑ ɥ j в dzɑ ʕ j Θ dz ɢ ts tɕ ɑ ls dʒ ts dʒ) , ts ɥ j dzɑ ə Θ
ʧ ts fŋts fŋls Θ ə ʑ .

ɢ) dz j ʕ fŋ ɑ ʕ Θ :

ə ʳ ʷ ə ɹ dz ʷ fɸkdzts ə Θ , l dzɤ Θ ɥ j dzɑ ɑ j ʕ ts ls ts tɕ ʳ ⊐ ls tɕ j в ʑ j ls ʑ ls ts ɥ

ts ʧ tɕ j н j dz ʷ ls ɹ l dzɤ Θ ɥ j dzɑ ɑ j fŋdzts ə Θ ʧ ts ls j ʕ fŋ ls ʑ ɑ dz ɑ ʑ l

ʧ ts н в ɑ tɕ Θ ls ɹ fŋ ɑ dzɤts dzɑ ɑ dʒʳ н dz ʷ ʑ fŋ ls tɕ Θ dz j dzɑ ʷ ʧ ts ə ls ts tɕ ts ə

ʧ ts н в ɑ tɕ Θ ls ɹ Θ dz ls ts dzɤ ɑ dʒʳ н dz ʷ ls ts ɥ dzɤts ʔ ⊐ Θ tɕ Θ ʕ ls j tɕ ɑ fŋ ls ɑ

tɕ Θ l dz ʕ ɑ ɥ Θ ʑ ʧ ts ls tɕ j в dz j dzɑ ɑ j ə ls j ʕ fŋ ls j fŋdzts ə ə ʧ tɕ ʷ dʒ ts
fŋdz ʑ ɥ Θ ɑ) ;

ts ɥ j dzɑ ɑ ə Θ ls ɹ ʑ dʒ j fŋ ls dzɤts fŋ ls ɹ ɑ fŋ ʧ ts dz ɹ l ts ə Θ dzɑ ɑ ʷ fŋdzts ə ə

ə ʳ в ɑ tɕ Θ ls ɹ fŋdzts ə Θ ɑ l tɕ ʷ н Θ ʧ tɕ j н dzts ʞ j dzɤdzʳ ⊐ н dz ʷ
l Θ н Θ ɥ ɑ .

н) dʒ ts tɕ ʷ ts dzts ɢ ɑ ʷ :

tɕ Θ l dz ɑ ɥ Θ ls ɹ ɥ Θ fŋ ls ɑ tɕ j ɥ ɑ ;

ts ʧ tɕ j ls ʱ j dz ʷ ɢ tɕ Θ dʒ dʒ Θ ls ɑ ɥ j fŋ ʕ ɑ j ʧ tɕ ɑ l dz Θ-ʕ tɕ ɑ ts н ɑ dʒ j ɥ ɑ ɑ fŋ ɸ ɑ ɤdzts ʰ, j
fŋ ʕ dzts dzɤ j dzɑ ɑ j ;

ts ʧ tɕ j н j dz ʷ ls ɹ ɢ tɕ Θ dʒ dʒ Θ ls ɑ ɥ j fŋ ʕ ɑ j ʧ tɕ ɑ ts ɑ ɑ ʱ ʰ l, dz Θ ɥ ʕ ɑ ɑ fŋ ɑ ɑ ts dʒ j dzɑ ɑ ɢ ʧ н

ʧ tɕ ɖ tɕ Θ в ts ɬ ʝ ʤ Θ н ts ʰ ɖ в ʂ Θ ʤ ɖ ts fŋ ts ʟ ʤ Θ ə Θ ɬ ʲ ʧ tɕ ɖ ɥ ɢ
fŋ ʧ ts fŋ ts в ʳ н ʝ ʔ fŋ ɬ ə ɖ ʔ , ʧ ts ʤ ts ɢ Θ ʁ ʱ ɖ ⱷ ʧ tɕ ʝ н ts ɬ ə tɕ Θ ɬ s ɖ ɬ ʲ ʝ

3 . ʜ ts н ʝ tɕ ɤ Θ ɬ s ʝ ʤ ʲ ɬ ʒ ɖ Θ ʷ ʧ ʤ ʒ ʧ ʤ ɖ ʷ : " ʈ Θ ʟ ə ɖ

ts ɥ ʝ ʤ ɖ ə Θ ɬ s ʲ ʧ tɕ Θ ə ɖ ʤ ʲ ʤ ts fŋ ɬ s ʲ (ɮ ʤ ʒ ʝ fŋ ɬ s ʤ ts fŋ ɬ s ʲ) ə ʳ в ts tɕ
ts в ʱ ʝ ʤ ɖ ʷ ʤ Θ ɮ tɕ ts ʂ ʝ , ə ʰ ʂ ts ʤ ʒ , ə в ʳ ɬ s ɮ , fŋ ts ʟ ʤ Θ ʂ
ə ts ʟ tɕ Θ fŋ ɬ s Θ ;

fŋ ts в ʤ ʁ н Θ ɬ s ʲ ə ʧ ts ə fŋ ʝ н ʤ ʒ ə ʤ ts ʔ ɤ ɖ ʟ ʤ ɖ ʤ ts tɕ ʤ ʃ ʰ ʳ ʝ ʤ ɖ ʷ ɥ ʝ
(ɮ ʤ ʒ ʝ ʤ ɖ ʝ fŋ ʤ ʳ ʰ Θ ɬ s ʲ , tɕ ʝ Θ ɢ ɖ tɕ ts ə Θ ɬ s ʲ ʤ Θ tɕ ʝ ʧ ʤ ɖ ʂ ɖ , ʧ ts н

ə ʳ tɕ Θ ɤ Θ ɬ s ʲ fŋ ts в fŋ ɬ s ə ʝ ʤ ʤ ts ʝ ʤ ʒ ʝ ʤ ɖ ʝ ɖ Θ tɕ ɢ ɮ ʤ ʒ ʝ ʤ ɬ s ɖ tɕ ts ə

fŋ Θ ʤ ʒ ts fŋ ɬ s ts ʷ ɬ s ʝ ʤ ʲ ʤ ts ʟ Θ ɢ ʤ Θ ə ʤ ɖ ə Θ ɬ s ʲ ɬ s ʝ ʂ fŋ ɬ s ;

ts ʧ tɕ ʝ н ʝ ʤ ʷ ɬ s ʲ ɬ s ʝ ʤ ʒ ɮ ɬ s ʝ ʂ fŋ ɬ s Θ ɖ ʝ ɢ ts ɥ Θ fŋ ɬ s ɖ ;

fŋ ts fŋ ɬ s Θ ə ʤ ʷ ɬ s ʲ ɬ s ʝ ʂ fŋ ɬ s Θ ;

ʧ ɖ fŋ Θ ɬ s ʲ ɖ ʟ ʤ ts ɤ ʝ ʤ ɖ ʝ -8 s ⓪ ʂ fŋ ʤ ts Θ ə (ʧ ʤ ʒ ʦ ʍ Θ ʤ ɖ ʤ ʒ ʤ ʦ ʤ ʒ ɮ 0 ʧ ʝ н Θ ɢ ts
ɖ fŋ Θ ʤ ʒ ts fŋ ɬ s ts ʷ ɬ s ʝ ʤ ʲ ʤ ts fŋ ts fŋ ɬ s Θ ə ʤ ʝ ʤ ɖ ʤ ts ʤ ʒ ɮ ʧ ʤ Θ ʤ ɮ) ;

fŋ ts ɥ ɖ ʤ ʷ ɬ s ʲ ʧ ɖ fŋ ʲ ʤ Θ , ʧ ts ʟ н tɕ Θ ə ɖ ɬ s ʝ ʤ ʲ ʤ ʳ ʝ ts ɬ s ʂ tɕ ʳ ɬ s ʂ ɖ
ʂ ts ʤ ʂ tɕ ʝ ɬ s ʤ ʳ ⊐ fŋ ɖ ɬ s ɮ Θ ɥ ɖ ʔ ts в ʱ ʝ ʤ ɖ ʷ ;

fŋ ts ʟ н Θ ə Θ ɬ s ʲ ɬ s ʝ ʂ fŋ ɬ s ʳ ʧ ts ʧ tɕ ʝ н ʤ ts ɤ ʝ ʤ ʤ ts ʤ ʒ ɮ ʟ Θ ɢ ts ʤ ts ə ʂ

ʧ ts н tɕ ts в ʤ ts ts ʧ ʂ ʦ ʤ ɖ ʤ ts ʳ ʧ ʂ ʝ tɕ ʝ fŋ ʂ Θ ʟ ʳ ə Θ ɬ s ʲ ɬ s ʝ ʂ fŋ ɬ s ;

ʧ ʝ tɕ ʝ fŋ ʂ Θ ʟ ʳ ə Θ ɬ s ʲ ɬ s ʝ ʂ fŋ ɬ s ts ɬ s н tɕ ɮ ɢ ts ɢ ts ʤ ɖ ɥ Θ ;

fŋ ts fŋ ɬ s Θ ə ʤ ʷ ɬ s ʲ ɮ fŋ ɬ s ʤ ʳ ʔ tɕ Θ fŋ fŋ ʂ Θ ʟ ʤ Θ ts ʧ tɕ ʝ н ʝ ʤ ʝ ʤ ʤ ʒ ɮ ʁ
ts ʧ ɖ fŋ Θ ʤ ɖ ʝ , ʧ ts ə ʝ fŋ ɬ s ə ts ə Θ ʤ ɖ ʝ , tɕ Θ fŋ fŋ ɮ ɥ н ʝ ʤ ɖ ʝ ;

Θ ʤ Θ ʤ ɖ ʟ ɖ tɕ ts ə Θ ɬ s ʲ ɖ ʂ ts tɕ tɕ ʝ ʂ ɬ s ɖ tɕ ts ə Θ ɬ s ʲ ʧ ɬ tɕ ʝ ʝ ʂ н fʤ ɬ ts ʳ ɥ ʝ ʤ ɖ ɖ
ʤ Θ ⊐ ts н ɖ ɬ s ʲ ə ɬ s ʝ ʂ fŋ ɬ s ʝ fŋ ʤ ʒ ʳ fŋ ʤ ts ə ʳ ʝ ʧ tɕ ts ʧ ɮ fŋ ʂ ɖ ;

ʂ ts tɕ tɕ ʝ ʂ ɬ s ɖ tɕ ts ə Θ ɬ s ʲ ɬ s ʝ ʂ fŋ ɬ s ʳ , ə ʂ ts ɬ s ts tɕ ʳ ⊐ н ts ʧ ɮ ʱ ʝ ʤ ʳ

Θ ʤ Θ ʤ ɖ ʟ ɖ tɕ ts ə Θ ɬ s ʲ ʧ ts fŋ ʤ ʒ ʝ н ts ə Θ ɬ s ʝ ʤ ʲ ʤ ts fŋ ɬ s ʲ fŋ ts в fŋ ɬ s ə ʝ ʤ ɖ
ɖ fŋ ts ɥ ɖ ʤ ʝ ʤ ʤ ɖ ʷ ʤ ʒ ɖ ɖ fŋ ts ts ɬ s ʤ ʤ ts fŋ ɖ ɬ s ʲ ɖ ʂ ɥ ʝ fŋ ʤ ɖ ʤ ɖ tɕ ə Θ ɢ ɬ s ʲ Θ в ʧ ts ɬ s Θ ʤ ɖ
ə ʳ ʧ ts ʤ ɖ ʤ ʝ ʤ ʤ ɖ ʷ ɮ ɥ ʝ в ʤ ts ʔ ʟ Θ н Θ ɥ ɖ : fŋ ts ts ɬ s ʤ ts fŋ ɖ ɬ s ʲ fŋ ts в fŋ ɬ s ə
ʤ Θ ʟ ʤ ɖ ɥ ʝ ʤ ʤ ɖ ʝ ʤ ʒ , ʟ Θ н Θ ɥ Θ ʤ ʒ ɖ , ɮ fŋ ʤ ts ə ɖ ʷ ʤ ʒ ɖ ts в ʱ ʝ ʤ ʤ ɖ ʷ (н ʤ

fŋ ts в ʤ ʁ н Θ ɬ s ʲ ʤ ts tɕ ʤ ʳ tɕ ʝ ɥ ʝ ə ts ɢ ts ə ʟ Θ ɖ ʤ ʒ ʤ ʦ ʤ ʒ ɮ ʔ fŋ ɬ s ə ɖ ʷ ʧ t

. ʃ ʝ ɬ s Θ ʧ tɕ ʝ н ʤ ʒ ʝ ɬ s ʤ ʳ ʝ tɕ ʝ ʟ ɮ ʤ ʲ ɬ s Θ ɬ s ʳ .

ɹ tɕ ʝ ʟ ɮ ʤ ʲ ɬ s Θ ɬ s ʝ ɖ ʟ ɮ ɥ ʝ ʤ ɖ ʷ ɮ ɥ ʝ в ʤ ts ɢ ts ʧ tɕ ʝ н ʤ ʒ ʝ ɬ s Θ ɮ

ʤ ts ɢ ɖ ɥ ʝ fŋ ʂ ɖ ʝ н ʝ ʔ fŋ ɬ s ə ɖ ʷ Θ ʤ Θ ʤ ɖ ʟ Θ , -fŋ ʦ ʤ ɥ ʝ Θ ʍ ə fŋ ʤ ɬ s ʝ ə ʤ ɥ ɖ ʤ ʷ ʤ ʳ ⊐ ɮ f

ʟ ʤ Θ ʂ -fŋ ʦ ɖ ʤ ʂ ə ts ʤ ɖ ɥ ʝ fŋ ʂ ɖ ʟ ʝ Θ ʤ ɥ ʝ ʝ ʱ ʔ ʝ fŋ ʤ ɬ s ɖ ə ʷ ɖ ʷ (ʤ Θ в ʧ ɮ ʦ ʂ ɖ ʤ ʂ ʝ ʔ tɕ) , ; ʟ ə ɮ ʂ Θ

fŋlsʦɕlzʂlslzʦɕqʦʦsəΘʣɕqjʟʣΘʣɕqʔ;

ΘʣɕGʦʦɕqlsʤʒqʟΘɥqʷlzɥjʙʣɕʳ⊐нjʔfŋlsəqʔ;

ʧʦfŋlsʦɕʦsjʣɕqjʣɕʦsGqɥjfŋʂʦʔɥjʧʦɥʂqʦɕΘfŋfŋlzʞнjʣɕqʔ;

ʦfŋʦʟʣɕΘʣɕʣɕʦsjqʧʦɕʦqʟəʦʣɕʲʣɕʦsjəʳfŋʂΘʟʳəΘʣɕqjəl

ʤʦsнjʣɕqʦɕʦsəΘʣɕqj(ʣɕΘʧʦɕqʤjʦɕ,fŋʦsfŋlsΘəΘfŋʤɕʦsəqΘʸʧlz
ʤʦsнjʣɕq(əqнʦsqʟʤjʣɕjʣɕqʷfŋʤɕʦsəΘ);

ʧʣɕΘʣɕqʦɕʦsəΘʣɕqj,ʂʦsʣɕlsʦɕʦsʣɕʲqнjʔfŋlsəjʣɕʣɕΘʷʧʦɕʦsəj

ʦɕjGlzʣɕqʦɕlzʁɦΘʷqʂʦsʣɕlsʦɕʦsʣɕqʦɕlsʁfŋɦʦΘʷʤɕΘʣɕʦɕqʦsjʣɕʲfŋʤɕΘʦɕjʦs
qfŋʧʦsʣɕʲʟʦsəΘʣɕqʷfŋəʦsjGʦʟʦɕjʣɕqʷʂΘʂʂΘʣɕΘʣɕΘʧfŋəʦsj
ʧʦɕΘʂlsqɥjfŋʂʦsGʦнjʔfŋlsəqʷ;

ʦsʦɕqjʣɕlsqʧʦsʦɕqʦfŋʂɕʦsʦɕʦsʣɕqʦɕʦsʣɕʲʦɕʦsʣɕʲʦɕʦsʣɕʲ

в) ч ls j dz q j :

ч ls j dz q j ə fŋ dz lz ⊐ : tʃ ts fŋ ls j tʃ j dz dzʳ ʔ tʃ j tɕ j ⊐ ts н ts ls fŋ
tʃ tɕ Θ ə q dzʲ dz ts dʒ lz ч ls j dz q ɣ ч j dzʳ dʒ q fŋ dz ts ə Θ dʒ q ə fŋ dz lz ⊐ (
q dz н q ə q н lz Θ dzʲ dzʳ dʒ ls ts j fŋ dʒ ls tʃ j ts tʃ dʒ j dz ч dz ts j dz q j lz ʷ ə) j, dz q tʃ ч j dz q j fŋ ʕ ts tɕ ts f
dz ts tɕ dʒ Θ dzʲ dzʳ ʔ н dzʷ ч q ls Θ ɣ ʰ j ɡ ts ls j dʒ tʃ в j ɡ dz ts fŋ ls q , tʃ ts L
ts tɕ ʷ ts ˩ tʃ q ч j fŋ ʕ q ⊐ q q dz ls ts dz Θ ч q ts dz dzʳ ⊐ dz ts tɕ dʒ ч ls j dz q ʷ ,
ə ʳ н j dz j dz q j dʒ L dz Θ ʕ ts ə tʃ tɕ j ffŋ dʃ tɕ z ə Θ ʳ dz ʒ q ʷ ts fŋ tʃ ʂ ts j dz dʃ dʒ ts Θ fdz ls j j ʔ fŋ tɕ dʒ Θ L
ls j ʕ fŋ ls ts ə , tʃ j tɕ j н Θ ч Θ q ⊐ fŋ tʃ ts dʒ ts ʰ ʲ ɣ q dz ls ts dz q tɕ ts ə Θ dz q ʷ

ч ls j dz q j tʃ tɕ ts fŋ j в ʷ : ts fŋ ts L dz Θ dz q j fŋ dʒ ʳ fŋ dz Θ tʃ tɕ ts q L ə j
ts в ʲ j dʒ lz q ʞ Θ dz tɕ lz tʃ tɕ ts q L ə j н j dz q ʔ) , ts tʃ tɕ j н j dz j dz q j ə
tʃ tɕ dʒ ʃ fŋ ls tɕ ts ə ts j , ə ʳ в ts tɕ ts ч dz ts j) , lz dʒ j dz q j dz Θ ⊐ ts н q ls ʲ ɡ
tʃ ts dz q dʒ Θ dz q j ts fŋ ts в j dz dz ts fŋ ls j ʔ tɕ Θ L dzʳ ⊐ ə q н ts ə ч ls j dz q ʷ :

tɕ Θ в ts ls Θ fŋ tɕ Θ L dzʳ dʒ q ə q н Θ dʒ q ls j ʕ fŋ ls Θ : ts в ʰ j j tʃ
(⊐ lz н ts ʞ j fŋ ls lz ə ч j dz dz dz ʳ ʔ ʔ , , -tʃ ts dz ʃ Θ lz dz ч ʷ dz ts dz ʳ ʔ) q q ⊐ fŋ tɕ Θ ə dz j dz q j
fŋ ts L н Θ dz q ʷ ˩ ls q ⊐ ə q н ts ə ls j ʕ fŋ ls Θ , ts fŋ ts в j dz dz ts fŋ ls q ʷ ts
lz dʒ j dz q ʷ ts ls dz q ч Θ ls ʲ ls j ʕ fŋ ls ts ls dz Θ в ts tɕ Θ tʃ tɕ j н dz ts ʞ j dz q ʔ
dz Θ L ə Θ dz q ɣ q ts ʷ ts fŋ dz ls ts dz ʲ j ls dz j q dz ʲ , dz ts fŋ j Θ dz ts ts ʃ tɕ j н j dz j dz q j ls j dʒ ʳ ,
ls j ʕ fŋ ls Θ ; н j dz j dz q j ls j ʕ fŋ ls Θ dz Θ fŋ dʒ ʳ fŋ dz ts ə ʳ j ч Θ fŋ ls q , q
ə q н Θ dʒ q q dz ʷ ts tɕ dʒ Θ ч q q , lz ч Θ fŋ ls q j ə ʕ ts dz dz j ʕ ls q ə dz ts dʒ ts
ə ʳ fŋ ls lz tʃ Θ ls ʲ tʃ ts ls j lz dʃ j dz j dz fŋ q dz lz ʰ н Θ tɕ ls z ʲ ɡ q ə ⊐ ʳ fŋ ts ls в lz ч Θ ɣ ʰ q ⊐ fŋ ʷ , н
в j fŋ j н ʳ , q fŋ tʃ ts dz ʲ L lz ʷ ls j ʕ fŋ ls , tʃ tɕ q ə dz j ч j dz q j fŋ tʃ tɕ Θ ə ts ч

в q в dz q ts ɡ tɕ Θ ʷ ʷ q ч j fŋ ʕ Θ ʷ ʕ lz dz ʲ ls lz tɕ Θ : ʕ dz q ɡ Θ ʕ Θ ʕ ts fŋ ts
dz j ts в ⊐ ts н q dʒ ʳ ⊐ L dz Θ dz q ʔ , tʃ j tɕ ə ʳ j dz ts ʕ dz q dz q q ɡ ts tʃ dz j Θ ч Θ ls lz Θ fdz q
tʃ tɕ j н fŋ ls Θ ə dz j dz q j) , ʕ dz q ɡ Θ lz ч j в dz Θ ʷ , ⊐ lz н ts ʞ j fŋ ls ə j dz dz
q dz q ts ɡ dz Θ ə dz j dz q j , ls q ls lz dz ʲ dz ʳ ʔ dz q fŋ ls , Θ dz dz ts ls Θ ч q ʷ ,
dz Θ lz ч dz Θ ʷ , ⊐ lz н ts ʞ j fŋ ls ə j dz dz Θ ʷ (fŋ ts tʃ ts tɕ ts ʔ dz ʃ Θ tɕ Θ ə dz ts j ч ʰ
q dz dz ɣ fŋ ls tɕ Θ ls q ə dz ʳ ʔ dʒ Θ ls j tɕ q Θ dz) , -tʃ ls tɕ ts tʃ q L ə ʕ j dz q j dz ʃ fŋ ʃ ts q tɕ dz ʃ dz ʃ dz q
fŋ ts в tɕ Θ dz q j fŋ ts ч q dz j dz q ʔ , tʃ j tɕ q ts н q ч j fŋ ʕ Θ ʷ tʃ j ч Θ ls ʲ , fŋ
˩ dz ч q ʕ dz ts tʃ j н q q) , ə ʳ в ts tɕ ʕ dz q ɡ dz Θ ts fŋ dz ts ə j tɕ ʃ ts ɡ ʕ ts dʒ j
н ts fŋ ls lz tʃ Θ ʕ н j ls fŋ ʕ q dʒ ʕ dz q ɡ Θ dʒ ə в q в dz q ts ls j ʕ j , Θ dz ʷ Θ ə
fŋ ts ts ls ə j ls fŋ ls ə lz ɣ ʰ q dʒ q ə ts L tɕ Θ fŋ ls lz fŋ dz ts ə Θ tɕ ʷ dʒ q q fŋ tʃ tɕ Θ ə ts

tɕ Θ в ts ls Θ fŋ ls j ʕ fŋ ls ts dʒ ⊐ lz н ts ʞ j fŋ ls ə j dz dz ts ɡ ts tʃ tɕ ts q L ə j н
j ɡ ts Θ н j ʕ ə Θ ls dz q j fŋ ts fŋ ls dz ts ʰ tɕ j ч Θ dz q j dʒ , ts tʃ tɕ j н j dz j dz q j ts
ls j ʕ fŋ ls Θ : fŋ ə ts j ts в tɕ Θ L q j ə ʳ tɕ Θ L q ls j dz ʲ dz ʳ ⊐ fŋ tɕ j н fŋ ls ə ʷ L
ts fŋ ts L dz Θ dz q j ls ts ɡ ts , ч ls ts ʷ ts dz ʲ ʕ dz ts tɕ j fŋ ls ʲ ə ʳ tɕ Θ ʞ j dz q j
ts ls dz ts ʰ j dz q ʔ , tʃ ts dz ʃ dz q j dʒ Θ dz ts j ɡ ts dz ts fŋ Θ ə fŋ tɕ ʞ Θ dz q ʷ tʃ tɕ ts ч q ls Θ dz dz ts
tʃ ts ə j н j dz q ʷ ɡ j tɕ ts j ə , Θ dz Θ dz q L tʃ ts fŋ ls lz tʃ ʕ ts ə ɡ j tɕ ts j ə fŋ
" t ts н q dz Θ " , tʃ tɕ j н fŋ ls Θ ə dz j dz q ʷ ts tʃ tɕ ts ʷ ə dz j dz q q dz ɣ в ə q
tʃ tɕ q dʒ j tɕ j dz Θ tɕ ts н ts ə fŋ ls t ʲ ts fŋ ls fŋ j q f dʒ ,) , q h fŋ ⊐ ʔ s ʞ j ɡ j tɕ ts j ə ə ʷ ts ɡ
fŋ Θ dʒ ts fŋ ls ts ʷ ls j dz ʲ dz ts j ə ts fŋ tʃ tɕ ts q L ə j н j dz q j ls j ʕ fŋ ls Θ fŋ q fŋ
tʃ ts fŋ dz j н ts ə Θ ls j dz ʲ dz ts j ə ts fŋ tʃ tɕ ts q L ə j н j dz q j ˩ tʃ q L ts н Θ fŋ
tʃ tɕ ts q L ə j н j dz q ʷ dz j ʕ fŋ q Θ ʕ ɡ q ts ɡ (q tʃ ч ts j fŋ ə ʕ ts ts tʃ ɡ tɕ ts ts fŋ ʕ Θ dʒ ts tʃ ls j dz н q ʕ Θ) , tɕ
tʃ j tɕ j fŋ ʕ Θ L , ⊐ Θ tɕ Θ ʕ ls j tɕ q fŋ ls q ʕ Θ ɡ j tɕ ts ʷ tʃ tɕ ts q L ə j н j dz
ə ʳ tɕ Θ L q ls j dz ʲ dz ʳ ⊐ fŋ tɕ j н fŋ ls ə н Θ dz dz ts ɡ ts ls j ʕ fŋ ls Θ , dz Θ ⊐
⊐ Θ tɕ Θ ʕ ls j tɕ q L lz ɣ ʰ q ⊐ ɡ j tɕ ts ʷ q fŋ ts ɣ ʷ ts ls q ʃ j ч j fŋ Θ dz Θ dz q tɕ Θ (в fŋ ls
tʃ ts fŋ ls lz tʃ ʕ Θ tʃ j tɕ fŋ ts dz Θ ʞ Θ , fŋ ts tʃ ts fŋ ls Θ ə dz j dz q j tʃ ts fŋ ls lz tʃ ʕ ts ə
J ʳ ʷ ə dz j dz q j Θ ə ls ts tɕ fŋ ʕ ts ɡ ts ts ls dz ts ʰ j dz q ʷ ʕ ɡ j tɕ ts ɣ dz Θ ts f
ɡ j tɕ ts j ə , ⊐ Θ tɕ Θ ʕ ls j tɕ q fŋ ls q ʕ Θ ɡ j tɕ ts ʷ j tɕ tʃ tɕ ts q L tɕ ts j j н ə j , dz q ʷ , tɕ Θ tʃ

ɢ) ʂ tɕ ɮ ɢ н j ls fŋ ʂ ts ɢ ts ɥ ls j dʑ q ʷ : ʧ tɕ ts q ʟ ə j н j dʑ q ʷ ɮ fŋ ls
t ts fŋ fŋ q q , ʧ tɕ ts q ʟ ə j н j dʑ q ʷ ʂ dz Θ fŋ fŋ q ʂ ts X ə X ts ə ls ə j . fŋ ɥ q ʂ ʧ ts ɮ dz ɢ j fŋ ɥ dʑ ls ɦ
dz q ls j tɕ Θ ls ɮ tɕ ʳ , ʧ tɕ ts q ʟ ə j н j dʑ q ʷ fŋ ts ə tɕ j dʒ j dʑ dz ts ʔ ts ls j ɥ j f
ɔ Θ tɕ Θ ʂ ls j tɕ Θ t ts fŋ fŋ q q) q ʟ Θ tɕ ɮ в j ʞ dʑ ts ʔ dz q ls j tɕ Θ ls ɮ tɕ ʳ ,
dʒ dz Θ н ʰ j ɢ ts ʰ ʂ ts dz ʲ dʑ ts ɢ ts ə ts L tɕ Θ fŋ ls Θ , ʧ tɕ j н fŋ ls Θ ə dz j dʑ dz ts
ʧ tɕ ʂ q dz ʁ ɥ j dʑ ɥ j fŋ ʂ Θ ʷ , ʷ Θ dz ls - ʧ ts ŋ ʧ ʂ ɦ q dz ɣ fŋ ʂ ɦ Θ ʷ , - ɬ dz ɦ ŋ q ɦ ɮ ɦ q dz ts ʧ ɥ j dʑ ts ɥ
dz q ls j tɕ Θ ls ɮ tɕ Θ , н j ls fŋ ʂ q j ʧ j tɕ q ts н q ɥ j fŋ ʂ q j q L н Θ dz q ʷ (
ʷ ts dz ʲ ʂ dz ts tɕ tɕ Θ L dz ʳ ɔ dz Θ tɕ ts н ts ə , ʧ tɕ ts q ʟ ə j н j dʑ q ʷ ts t ts н q
н ts в q tɕ j L dz j , ʁ dʒ ts tɕ q fŋ ls q ɥ j fŋ ʂ q j ʧ tɕ ts q ʟ ə j н j dʑ q ʷ ;

н) dz q ls j tɕ Θ ls ɮ tɕ ts ə j н ɥ j fŋ ʂ Θ ʷ ʧ tɕ ts ʧ j н j ə ls q ʂ Θ (ʧ tɕ Θ ʂ

dz Θ ɔ ts ʞ н j dʑ q j ə ls j ʂ fŋ ls j , ts ʧ tɕ j н j dz j dʑ q j L dz Θ ɥ j dʑ q
ʧ j н Θ ɢ ts ɢ q ɥ j fŋ ʂ ts ɢ ts tɕ Θ в ts ls dʑ q ʂ Θ) fŋ tɕ j н fŋ ls ə ə ʳ tɕ Θ L q ls j
fŋ tɕ Θ ə dz j dʑ q ʔ , dʒ j ls Θ ʷ ts tɕ , ɢ q ʧ j tɕ в ts dz ;

ts tɕ q j dz ls q tɕ ts ə ʂ Θ ə dz q ls j tɕ Θ ls ɮ tɕ dz ʳ ɔ ʧ ts dz ʷ ls q ʷ ɔ :
ɔ ɮ н ts ʞ j fŋ ls ə j dz dz ʳ ʔ ts в tɕ Θ L , q fŋ ʂ ɮ fŋ fŋ ls ə ts fŋ dz ts ə Θ , Θ ə
ʧ tɕ ts q ʟ ə j н j dʑ q ʷ : j ɢ ts ʧ ts tɕ ls tɕ j ls , tɕ j ɥ ʲ , ʧ ts fŋ ls ɮ ʧ ʂ q , q

ts в ʱ j ʧ j tɕ j н fŋ ls Θ ə dz j dʑ q j ts ʂ ts dʒ ʧ ts L q ɥ q ts dz dz ʳ ɔ ts fŋ ts в j dz
tɕ Θ fŋ fŋ ʂ Θ L ʳ ə Θ dz q ʷ : ʧ ts ə j fŋ ls ə ts ə Θ dz q j (tɕ Θ fŋ fŋ ʂ Θ L) , ts ʧ q f
(dʒ ts dz ts dz ts ɢ ɢ j tɕ ts ʷ , н q Θ dz ts ɢ ɢ j tɕ ts j ə) ;

ʧ tɕ ts L Θ q ɥ j fŋ ʂ Θ ʷ q fŋ ls q ɔ ts ls ə ts tɕ dz Θ ʷ tɕ j ɣ ʲ : ts fŋ ɮ ts в dz Θ dz ɮ Θ d
fŋ ls q ɔ ts ls ə ts tɕ dz ts ɢ ts ʧ tɕ ts q ʟ ə j н j dʑ q ʷ (tɕ q ls dʒ , tɕ q ʷ dʒ Θ) ;

ʷ ts dz ʲ ʂ dz ts tɕ q Θ ə ls ts tɕ fŋ ʂ q j ɔ ɮ н ts ʞ j fŋ ls ə j dz dz ʳ j ʧ tɕ ts q L ə

ʞ Θ dz tɕ ts ə ts j tɕ Θ L dz ts ts в tɕ Θ L q j ʧ tɕ ts q ʟ ə j н j dʑ q ʔ , dʒ Θ dz ʳ
ʧ j fŋ dz q , ʧ ts ls j ʰ ʂ q , ʧ ts fŋ dz ts ə q - ɥ ʳ L dz q Θ ə ʧ ts dz ʧ ɣ ɥ j ts dz ɦ Θ j , ts ʧ tɕ ʃ
ts fŋ dz ts ə dz ts ɢ ts fŋ dʒ ʳ fŋ dz Θ , fŋ ʂ Θ L ʂ q (ts ʞ q ə ts ls dz ʳ ɔ , в ʳ ls ts ə ʳ
fŋ ʂ Θ L ts ʂ : dz j ʂ fŋ q ʂ Θ , ʧ ts fŋ ls tɕ ts j dʑ q j (ʂ ts dʒ ʧ ts L q ɥ q ʷ) , dz q

tɕ Θ fŋ fŋ ʂ Θ L , fŋ ls q ɔ ts ls ə ts ts в tɕ ʰ j j dʑ q j ʧ tɕ j в н Θ fŋ ɦ ls dz ʷ ə dz j dʑ q j ts ʞ Θ
ʧ ts fŋ ls tɕ ts j dʑ q ʷ q ə ʳ tɕ Θ L q ls j dz ʲ dz ʳ ɔ fŋ tɕ j н fŋ ls ə Θ ɔ ;

j) ls ə ts tɕ ɥ j fŋ ʂ Θ ʷ н j ʷ ls j dz ʲ dz ts fŋ ls ʲ ts в ɮ ɥ Θ ʁ ʱ q ɔ fŋ ʷ (
q dz ls j tɕ ʧ tɕ j ls Θ ɥ q ʷ ls j ʂ fŋ ls Θ dz q ls j tɕ Θ ls ɮ tɕ dz ts ɢ ts ʧ tɕ ts q ʟ ə
ts в ɮ ɥ Θ ʁ ʱ q ɔ fŋ ʷ : ɥ ls j dz q j ʧ ts tɕ ts dz ʷ dʒ , q dz j fŋ ɥ j fŋ dz dz ts tɕ ts j ə fŋ Θ dz
tɕ q fŋ ts ə Θ dz q j , L dz Θ ʂ ts dʒ fŋ ls ə ts fŋ tɕ Θ L dz q ɥ dz ʳ dʒ q fŋ ʧ ts fŋ ts в Θ q
q fŋ ʧ ts dz ʲ L ts ə Θ dz q j q ɔ (ɮ fŋ ls dz ɣ dz ts fŋ ls dz j j dz dz q dz ʳ ɔ ʧ tɕ fŋ ə ʷ q L dz dz ts ʧ
fŋ ts в ʳ ls q ʔ : fŋ ts в dz ʁ н j dz q j ʧ ts ʲ ls Θ ʧ dz ts fŋ ls q ə ə ʳ ʧ ts dz dz j dz
fŋ ts ɥ j q dz dz q ʷ , fŋ ts L н Θ dz q j fŋ ts в fŋ ls ə j dz dz ts ɢ ts ls j ʂ fŋ ls Θ dz Θ ts fŋ dz
Θ dz Θ dz ts ɢ q q) , tɕ j ʧ tɕ ts н ɮ ʂ ɥ q ʔ ʂ Θ tɕ ls q dz ɔ ɮ н ts ʞ dz q ʂ ts ə , ʧ ts
ts fŋ dz ts ə j dz q ɥ dz ts ɢ ts ts ʧ ʳ ls Θ .

ɬ dz Θ dz q tɕ ɮ j dʒ ʳ j tɕ j L ɮ dz ʲ ls Θ ls ʳ ts fŋ ə ts j dz q ʷ ɮ ɥ j в dz ts ɢ ts ʧ

ɬ tɕ j н dʒ j ls dz dz j ls Θ ls ʟ .

ɭ tɕ j L ɮ dz ʲ ls Θ ls j q L ɮ ɥ j dz q ʷ ɮ ɥ j в dz ts ɢ ts ʧ tɕ j н dʒ j ls Θ
ts в ɮ ɥ Θ ʁ ʱ q j fŋ ʷ ts fŋ ts L dz Θ ʁ ls L dz Θ ɥ q dʒ ts fŋ ls ʲ ɥ ls j dz q ʷ н dz ʷ
ts в ɮ ɥ j dz q ʷ ʧ ts ə fŋ j dʒ ɮ ɥ j в dz ʳ dʒ ʧ tɕ j н dʒ j ls Θ dʒ .

ɥ lz ə fŋls ə Θ dzᵍ в ə ɖ ʕ fŋ ə ts j ʔ ʇ ts н ɖ dz j ; dz tɕ Θ ə fŋls ə j dz dz ts
ʟ dz Θ ɥ j dz ɖʷ н j ʔ fŋls ə ɖ ʔ ʧ j tɕ fŋ ts dz Θ ʞ j ʔ ;

tɕ Θ ʟ ə ɖ ls ɖʷ ɥ lz ə fŋls ə Θ ʧ tɕ j ʕ tɕ Θ fŋ dz ts ɢ ts ɖ ˡ fŋls j ls ɖ ɥ j fŋ ʕ t
ɖ ts ls j ɥ j fŋls ə j dz dz ts ʔ ⊐ lz н ts ʞ j fŋls ə j dz dz ts ʔ ʕ lz dzˡ ls lz tɕ ts ʔ ;

dz tɕ Θ ə j fŋ dzʰ dz ls ɖ ɥ j fŋ ʕ ts ɢ ts ts ɥ j dz ɖ ə Θ dz ɖʷ ɥ j tɕ j ʟ ə ʳ ʷ ə dz j
dz tɕ Θ ə fŋls ə j dz dz ts ɢ ts ʟ dz Θ ɥ j dz ɖʷ н j ʔ fŋls ə ɖ ʔ ʧ j tɕ fŋ ts dz Θ ʞ j ʔ ;

ʧ ts dz ɖ dʒ Θ dz ɖʷ ʕ ts dz ls j ʕ fŋ ls dz ts ʔ tɕ j ɥ ɖ dz Θ ts fŋ dz ts ə j ə ts fŋ f
ʧ j tɕ fŋ ts dz Θ ʞ j ʔ ;

dʒ ts н j dz ɖ tɕ ts ə Θ dz ɖʷ (ə ts fŋ fŋ ts ʟ н Θ dz ɖʷ ls) ɖ ʔ ts ʁ ɖ tɕ Θ ʧ ts ts fŋ ls lz ɖ ʧ j ʕ t ts ts j ə
dz Θ ts fŋ dz ts ə j ʧ ts dz lz ɥ j dz ɖʷ ə j tɕ в Θ dzˡ dz ts ʔ ɖ dz j ə j tɕ в Θ dzˡ dz ts

ʧ tɕ ts ɖ ʟ ə ts dzˡ dz ts ɢ ts ɖ ə ʳ tɕ Θ ʟ ɖ ls j dzˡ dz ts ɢ ts ʧ ts fŋ ls tɕ ts j dz ɖ
ʕ ts dʒ dʒ lz dz ɖ ʕ Θ ɥ ɖ ɖ , ts fŋ ts в j dz dz ts fŋ ls j ʔ fŋ dz lz ʰ Θ ls j dzʷ , ə ls ts dʒ
fŋ tɕ j н fŋ ls ə ;

lz fŋ ls ts Θ ə dz dz j dz ɖʷ dz ts ɢ ɖ ɥ j - fŋ ʕ z j ts ʔ fŋ ls ʧ ə tɕ j ɖ f dz z dz ɖ f s dz ʔ dz ts ʧ ts fŋ dz j н ts ə Θ ls j
н j ʔ fŋ ls ə ɖ ʔ ɢ j tɕ ts j ə ʧ tɕ ts ɖ ʟ ə j н j dz ɖʷ ;

ʧ ts fŋ ls tɕ ts j dz ɖʷ ʧ dz Θ dz Θ dz ɖ ls j tɕ Θ ls lz tɕ dz ts ɢ ts ʧ tɕ ts ɖ ʟ ə j н j
н ts ʧ ts dz dz ɖ ls j dzˡ dz ts ʔ ɖ dz ʷ ts tɕ dʒ Θ ɥ ɖ ɖ ;

fŋ ls tɕ lz ʕ ls lz tɕ ɖ tɕ ts ə Θ dz ɖʷ ʟ dz Θ dz ɖ ʔ ;

ʷ ts tɕ dʒ lz dz ɖ tɕ ts ə Θ dz ɖʷ fŋ ɖ s ʷ в fŋ ɖ s ə ʧ j ts dz dz ɖ s ɥ ɖ s ɖ ; dʒ dz j dz

fŋ dʒ ʳ fŋ dz ts ə ts ɢ ts ə ts fŋ ʧ tɕ ɖ ʷ ls ɖ ʷ ⊐ lz н ts ʞ j fŋ ls ə j dz dz ʳ ⊐ ɖ
fŋ lz ʱ j fŋ ls ə j dz dz ts ʔ ɖ dz ʷ ts tɕ dʒ Θ ɥ ɖ ɖ ɖ ʟ fŋ ts ts в ʱ j dz ɖ ʔ tɕ Θ ʟ dz ʳ ⊐

ə dz Θ н j dz ɖʷ ʕ ts dʒ ʧ j dz fŋ Θ ls ts tɕ dz ʳ dʒ ɖ fŋ ʧ ts fŋ ts в Θ dʒ ɖ ʧ ts ʟ dz Θ ə

ə ʟ Θ ɖ dʒ ts н j ʔ fŋ ls ə ɖ ʷ ə fŋ fŋ ɖ ʧ fŋ ɖ s j s dz j tɕ Θ ʕ dʒ ɖ s tɕ н ɖ dz - Θ dz ts tɕ " dʒ fŋ Θ dz Θ в dz st
ə ɖ н ʷ ʱ ɖ ʔ " , " fŋ - dz ɥ Θ dz ə Θ ts ə ts ɖ s ɥ ɖ ʷ н ɖ ʷ ɖ ʔ ɖ ʔ " ʧ tɕ ɖ ts в fŋ lz ʞ н j dz ɖ ɖ ʧ tɕ t

ʃ ʕ tɕ lz ʞ Θ ʁ ʱ ɖ ʔ dʒ ɖ tɕ .

ɻ ts ʷ fŋ dz ɖ ls j dzˡ dz Θ ʷ ʟ Θ ʧ ɖ fŋ ʕ Θ .

ʌ j н j tɕ Θ dzˡ dz Θ ʷ tɕ Θ в ts ɥ Θ ʷ ʧ tɕ ts ɢ tɕ Θ dʒ dʒ Θ ʧ ts ʧ tɕ j н dʒ j ls lz
ts в lz ɥ Θ ʁ ʱ dz ɖ ⊐ fŋ ʷ tɕ ts ə dz j dz Θ ɥ Θ dzˡ dz ts ɢ ts ts в ʱ j ɢ ts ts в tɕ Θ ʟ ts ə Θ dz
tɕ j ʟ lz dzˡ ls Θ ls Θ dʒ ts fŋ ə ts j dz ɖ ʷ ɸ ʃ ʃ ʌ ɻ ʃ ɻ ʜ ʃ ʃ ʃ , ʧ z ʱ f ʃ ls ɖ ʃ ɢ ʃ ʃ ʃ ʷ ə dz f ɥ dz ʃ z ʃ .
ʷ j н j tɕ Θ dzˡ dz ts ʔ ʧ tɕ ts ɢ tɕ Θ dʒ dʒ ʳ ə ts fŋ ʧ ɖ ls Θ dz ɖ ʷ .

ʀ ʟ lz ɥ j dz ɖ j ʧ tɕ j н dʒ j ls Θ " ʃ ʕ tɕ lz ʞ Θ ʁ ʱ ɖ ʔ dʒ ɖ tɕ " , ɖ dz ls
ʧ tɕ j н dʒ j ls dz ts dʒ dʒ ɖ tɕ j , ts в ʱ j fŋ ls ə j ɖ ə ʟ Θ ɖ dʒ ts н j ʔ fŋ ls ə ɖ ɖ
ɖ dz ls j tɕ j fŋ Θ dʒ ts в lz ɥ Θ ʁ ʱ ɖ ⊐ fŋ ʷ dʒ dz Θ н ʰ dz ɢ ʧ ts tɕ Θ ʰ ə ʕ dz ts j dz ˡ ts dz ts dz Θ s н ə
fŋ dz j н lz ʁ ʱ ɖ ⊐ ɥ j dz j ʔ :

ʷ ts tɕ dʒ ɖ tɕ ts ə Θ dz ɖ j ɥ j dz ts fŋ ls dz ts ɢ ts ə ʟ ɢ dz ʷ н Θ dz Θ dʒ ɖ tɕ , ts
ɥ j dz ts fŋ ls dz ts ɢ ts ə ʟ ɢ dz ʷ н Θ dz Θ ts ʕ tɕ lz ʞ Θ ʁ ʱ ɖ ʔ dʒ ɖ tɕ (ʧ tɕ ɖ tɕ
ts fŋ ə ts j dz ɖ j j - dz ɥ Θ s lz j ɥ fŋ ɖ s ʳ ə ⊐ j , dz dz ts ts в ʱ j fŋ ls ə ts ə j ʃ ʃ ʃ

ts fŋlz ʰ j fŋls ə dzj dzɕɖ jfŋ ɖ dzɬsdʑʝɬsdzɖɖɻʂjɖffŋʂʂtsts ʔ н j ʷ ls j dzʲ dzɕts fŋls ɖ f
ʂ dzƟ fŋ fŋ ɖ ʷʷ ɖ ʂ Ɵ ɻ ɖ ɖ ts в ʲ j ʂ ls ts ə ʞ ɖ ə ts ʔ ɖ dzʑj ʞ ɖ ə ts ʔ ʧ tɕ ɖ t
ɖ ʟ ə j fŋls dzʳ ɔ ɔ Ɵ tɕ Ɵ ʂ ls j tɕ dzʳ ɔ fŋ ə ts ʔ fŋls ə ;

lz fŋls Ɵ dzɕts ə dzj dzɕɖ jfŋ dz jʧ нtɕfɳʃlsɯəɖjɖdzdzdzʦʳ ɔ fŋ ə ʷ ʟ j ʔ ə tststfʂɖzɕtslzəʞjɖƟ
tɕ Ɵ fŋʧ ts ʟ dzƟ ə Ɵ dzɕɖ ʷ ts в ʲ j ʂ ls ts ə , ə ʳ н j dzj dzɕɖ ʷ fŋlz ʰ j fŋls ə j dzɕd

ts fŋlz ʰ j fŋls ə dzj dzɕɖ j Ɵ dzɕ ts tɕ ɖ ls dʒɖ ʟ Ɵ ɻ ɖ ɖ ʧ tɕ Ɵ ʂ ls ɖ ɻ j fŋ ʂ ɖ
ʂ ts dʒʧ j dzɕfŋ Ɵ ɻ ɖ ɖ ;

fŋls tɕ lz ʂ ls lz tɕ ɖ tɕ ts ə Ɵ dzɕɖ j ʟ dzƟ dzɕɖ ʔ ;

Ɵ н j ʂ ə Ɵ ls dzɕts j ɖ fŋʧ ts dzʲ ʟ ts ə-ʧƟtstzɻɖdʑƟ ə ɖ ls zʲʷ dzɕtɕ dzʒts Ɵ ʔɻ ɖ ts ɖdzɕdzɕtsts tɕ
ʧ ts ɖ fŋ ʂ ts ə ts ʔ tɕ ts dzɕɖ ʟ tɕ j dzɕɖ ʷ ;

Ɵ н j ʂ ə Ɵ ls dzɕts j ɖ fŋʧ ts dzʲ ʟ ts ə Ɵ dzɕɖ j ə fŋ j ɔ Ɵ dzƟ dzɕɖ ʟ Ɵ ls ts tɕ
fŋʧ ts fŋ ts в ts ə н j ʔ fŋls ə ɖ ʷ ;

lz dʒj dzɕɖ j ə ʟ Ɵ ɖ dʒ ts н j ʔ fŋls ə ts ə Ɵ ls ʲ fŋ ʧ Ɵ tɕ ls dzɕj tɕ Ɵ dʒ ɖ ə fŋ ɖ

" fŋ dz Ɵ в ts ə ɕ ɖ dzɕ ts ʦ ʧ ɕ dʑ ɖ Ɵ dzʲ dzɕts ə ɖ н ʷ ʰ ɖ ʔ -" fŋ dz Ɵ'в fŋ ts dzɕ Ɵ ɖ fв нts ʷ ə ʰ ɖ ɖ ɕ н ʔ ʷ"ʰ ɖ ə ʔ
ɖ lz ɻ j dzɕɖ ʷ ts ʂ tɕ lz ʞ Ɵ ʁ ʰ j ɢ ts dʒ ɖ tɕ Ɵ ;

Ɵ н j ʂ ə Ɵ ls dzɕts ɖ fŋʧ ts dzʲ ʟ ts ə Ɵ ls ʲ tɕ j ɻ j ə ʳ j fŋ tɕ j н fŋls ə Ɵ н
ʟ Ɵ н Ɵ ɻ , fŋls tɕ ts ɖ ls ʲ dʒ ts dzɕts dzɕts ɢ ɖ ɻ j fŋ ʂ ts j ə ʳ fŋ ʂ Ɵ ʟ ʳ ə Ɵ dzɕɖ j ,

ʟ Ɵ н Ɵ ə Ɵ ls ʲ ə ts ʧ tɕ ts fŋ ʳ , dzɕj ts в ɔ ts н ɖ dʒ ʳ j н dz ʷ ts tɕ ɢ Ɵ dzɕ
fŋʦ ls tɕ lz н dzɕɖ ɻ j fŋls ə Ɵ fŋ ʧ Ɵ tɕ ls dzɕj tɕ ts dʒ;

ts fŋlz ʰ j fŋls ə dz ʷ ls ʲ ʟ Ɵ ʧ ɖ ɖ fŋ ʲ (ʷʷ ɖ ʂ fŋ Ɵ ɻ ɖ ʁ) ə ʳ в ts tɕ ts ɻ dzɕts ʔ
fŋ j в j fŋ Ɵ dʒ ts dʒ , ə ls ts dʒ ɻ ɖ ɖ fŋ dzɕj fŋ ʧ ts dʒ ts ʰ ʲ ʁ ɖ dzɕ ɖ fŋls tɕ lz dʒ j dzɕls

2.2. ɻ tɕ ts ɢ tɕ Ɵ dʒ dʒ Ɵ ʂ ts tɕ tɕ j ʂ ɻ ɖ ts dzɕdzɕts ʔ tɕ Ɵ в ts ls ʳ

ʜ ts ɻ ɖ Ɵ-dzʳ dzɕts ə Ɵ ʷ ts tɕ ɖ j dzɕls ɖ tɕ ts ə ʂ Ɵ :

1 . ʃ ɖ ɻ dzɕ Ɵ ʷ ɢ ɖ ɢ ɖ j dzɕ Ɵ .

ţ Ɵ fŋʧ ts tɕ ʷ dzɕ ʷ ts ʂ dzɕj ts в ɔ ts н ɖ dʒ ts fŋls ʲ j ɢ ts fŋ ts в dz ʁ н j dzɕɖ ʷ .

ɻ tɕ Ɵ ə ɖ dz Ɵ dzɕɖ ɻ dzɕts ʔ ɢ ɖ ɢ ɖ j dzɕʳ . ɻ tɕ j н fŋls Ɵ ə dzj dzɕɖ ʷ ts ʧ
ls lz Ɵ dzj ls Ɵ . ɹ dzƟ ɻ j dzɕɖ j fŋ ts в dz ʁ н j dzɕɖ ʷ ʧ tɕ Ɵ ə ɖ dz dzɕɖ ɻ dzɕts ʔ
ʟ н ts tɕ ts ə ʲ ʷ ɻ j dzɕts ə j ʂ Ɵ . ɻ ɖ ɢ ɖ j dzɕɖ ɻ j ts fŋ ʂ ʰ ɖ j j ɢ ts ʧ ɖ ʧ Ɵ ts ə dz ɖ ʰ dz Ɵ ts ə ʧ Ɵ ts dz ə

ʊ lz Ɵ dzj ls dzʳ j ʧ tɕ ɖ dzƟ н dzj ʞ dzɕts fŋls ɖ ʧ ts lz ɔ ts н lz ʟ Ɵ dz ɖ
ɖ dzɕн ɖ ə ɖ н lz Ɵ dzʲ dzʳ ɔ dzƟ в ts tɕ ts ə ls lz Ɵ dzj ls dzʳ ɔ ʧ tɕ ɖ dzƟ н dzj ʞ dzɕts

ɻ tɕ Ɵ ə ɖ dz Ɵ tɕ Ɵ fŋ ɻ j fŋ ʳ ə Ɵ dzɕɖ ʷ ə ts dzɕts fŋ , ɔ tɕ Ɵ dzj dzɕɖ j tɕ Ɵ fŋ ɻ
fŋ ts tɕ ls Ɵ dʒ ʳ dz Ɵ , ʰ Ɵ dʒ ʧ lz ɖ dzɕ ʷ dz ʳ ls ts tɕ ʰ ʳ Ɵ dʒ ʧ ʂ lz dzɕ ʷ

ʑ j ls ʂ ɖ н dz ʷ dʒ ʳ ls ʲ ʷ tɕ lz ʂ .

ʃ tɕ ɖ j dzɕls ɖ tɕ ts ə ʂ Ɵ ə ts ə tɕ j dʒ j dzɕɖ ʧ ts ɻ Ɵ fŋ Ɵ dʒ .

2. ʃ н j ɤ н Θ.

ɬ Θ L dzʓΘ ɥ j dzʓ ɖ j tɕ Θ L dzʳ ɲ ɵ ɖ н ts ɵ ts н j ɤ н ʳ. ɻ ɖ н ʳ ts н j ɤ
fŋ j L ts dzʓ ɮ: L ɖ dʒ dzʓʷ ʷ, dz j ls dzʓʷ ʷ, н j dʒ ɖ fŋ j L ts dzʓ dzʓ Θ ʷ.

ʃ ɖ ɥ j ɵ Θ ʷ ɖ ɖ L dzʓ Θ dzʓ ts ɥ dzʓ Θ ʷ fŋ ls ts tɕ ɐ ts ts tɕ dzʓ tɕ ts ɬ ts ɬ dzʓ ɖ j ʕɣ ,н ʳ tɕ ɮ ʕʏ Θ ɵ fŋ Θ ɮ
ʕ Θ tɕ dʒ Θ dzʓ ʳ, fŋ ʧ ɖ dzʓ ʕ Θ, ʧ ts dz ts ɥ ʕ ɖ.

ɻ ɖ н ʳ ls ʕ Θ dzʓ j ʔ, ɖ L ʕ ts ls ts tɕ ʳ ɲ ʰ ɹ ʁ ls ts н j ɤ н ɮ: ɲ dz ts ʧ

ɬ tɕ j н fŋ ls Θ ɵ dz j dzʓ ɖ ʷ ts ɵ ɖ н Θ ɲ ls tɕ ɮ н Θ ʧ ts ɮ ɲ ts н ɮ L Θ ts
tɕ Θ L ɵ j ʰ ɖ ɵ Θ dzʓ ɖ j ts н j ɤ н ʳ dzʓ Θ ʕ ɖ dz ɖ ʁ j ɥ ʕ j tɕ Θ L dz ʒ j ʰ ʧ dz ɖ ʃ ʷ dz ʒ ʔ f
ɥ ɖ fŋ ls ʕ Θ ʰ j ls ʕ ts ʔ, fŋ ls ɖ tɕ ʕ Θ ɖ ɢ dzʓ Θ ɤ j dzʓ ɖ j.

ʏ ɖ fŋ ls ɖ ʕ Θ ts н j ɤ н ʳ ʰ j ls ʕ ts ʔ ɵ ts ʧ tɕ j н j dz j dzʓ dz ts ʔ ʧ ts fŋ dz
ɖ L н j dzʓ ɖ ʷ, ɵ fŋ j ɖ L н j dzʓ ɖ j ɥ j dzʓ ɖ ʕ ts dʒ.

ɬ ɮ ls ɖ ʧ tɕ j н ɮ ʧ tɕ j ɤ н j dzʓ ɖ ʷ L Θ ɢ tɕ ʷ L dz j dzʓ ɖ ʷ ts н j ɤ н ʳ :
dzʓ Θ L dzʓ Θ ɥ j dzʓ ɖ ʁ ts н j ɤ н ɮ, fŋ ts в dz ʁ н j dzʓ ɖ j Θ ʕ ʕ ɮ tɕ Θ ls dz ts fŋ ls ɖ dz

ʊ j ɲ dzʓ ɖ ʕ Θ в j L ts ʧ Θ fŋ dz ts fŋ ls ɖ ʧ tɕ ɖ tɕ Θ в ts ls j fŋ ɮ ls ʁ ɢ ts dʒ,

ʃ j dz ʕ ɖ ʔ tɕ j dʒ ts dz ls ts н j ɤ н ʳ : ʧ tɕ ɖ ʰ ɖ ɵ Θ dzʓ ɖ j ʧ ɮ ɢ ts ɵ ɖ ɥ
ʧ ɮ ɢ ts ɵ ɖ ɥ, L Θ ʰ ɖ ɘʃ Θ ʊ dzʓ ɖ ʧ ɥ ʕ Θ fŋ ʧ ʃ н ts ɻ tɕ ɤ ʧ н ʳ h j dʒ ɮ fŋ ʷ ʰ ɵ ɮ, ʧ ts н ʰ ɖ ɵ
ts н j ɤ н ʳ.

3. ʃ в ɮ ɵ ɹ.

ɬ Θ L dzʓ Θ ɥ j dzʓ ɖ j tɕ Θ L dzʳ ɲ ɵ ɖ н ts ɵ ts в ɮ ɵ ɖ: L Θ ʰ ɖ ʰ Θ j ls dzʓ ts
ls tɕ Θ ɵ dʒ; ɮ ʕ tɕ Θ ʰ Θ j ls ɥ j dzʓ ts ɵ j ʕ Θ.

ʈ Θ L dzʓ ɖ ɥ dzʓ ʳ j ʧ tɕ j н dʒ j ls ʳ ts в ɮ ɵ ɖ. ʈ Θ L dzʓ ɖ ɥ dzʓ ʳ j в ɵ ɮ ɖ ɵ н ʳ ʳ
ʧ ts fŋ j L ts dzʓ ɮ: L ɖ dʒ dzʓʷ ʷ, dz j ls dzʓʷ ʷ, н j dʒ ɖ fŋ j L ts dzʓ dzʓ Θ ʷ.

ʏ Θ fŋ ls ɖ ts в ɮ ɵ ɖ: dzʓ ts fŋ ts ʕ, ʧ ʷ ls ʕ Θ, ɢ ts dz j dzʓ ɖ ʰ j, ʧ ts н ts ʰ

ɻ ɖ н ʳ ls tɕ ɮ н Θ ʧ ts ɮ ɲ ts н ɮ L Θ ts в ɮ ɵ ɹ ʁ. ʃ Θ ls j tɕ ɖ Θ dzʓ ʳ,
ts в ɮ ɵ ɹ ʁ.

ʈ Θ L dʒ j ʰ j dzʓ ɖ j ts в ɮ ɵ ɖ ɵ ts ls ɵ j н j dzʓ dzʓ ts dʒ н dzʷ ɻ ls ts ɢ ts dʒ j

4. ɬ ɖ ls Θ dzʓ ɖ j.

ʃ fŋ dzʓ ts ɵ dzʓ ʳ j ʧ tɕ ts н ɮ ʕ ls ʳ ʧ ɖ ls Θ dzʓ ɖ ʷ : dzʓ Θ L ɵ Θ dzʓ ɖ j, ɥ j dʒ
L Θ ʧ Θ ɲ ɮ, ʕ ts dzʓ fŋ ɖ fŋ ls j dzʓ ɥ ɖ ɖ).

ʈ Θ L dzʓ ɖ ɥ dzʓ ʳ j ɢ tɕ ɮ ʧ ʧ ʳ ʧ tɕ ts н ɮ ʕ ls ts ɵ : ts ɵ ts ʰ ɖ, ʷ tɕ ɮ ʕ ls
dʒ ts dz ts ɥ dzʓ ʳ j, в Θ ʕ Θ dz j ʔ dzʓ ʳ j. ɻ dz j ʰ dzʓ ɖ ʔ ɵ ɖ н, ɵ ʕ ɮ fŋ, L Θ ʧ

ʃ ʳ ls ɹ j ts ɵ ts ʰ j ʔ, ʷ tɕ ɮ ʕ ls ts ɵ, ʷ ɢ ts н.

ʀ L ɣ dz j dzʓ ɖ j ʧ tɕ ts н ɮ ʕ ls ts ɵ ɖ L ɮ ʧ Θ ʕ ts ɵ ʕ ɖ: tɕ Θ L ɵ ts tɕ Θ ɥ ɖ
ɤ ɖ н ʕ ɖ ɲ ʧ tɕ ts н ɮ ʕ ls ts ɵ, ɵ ʳ fŋ ʳ ʧ Θ dzʓ ɖ j fŋ ʳ ʧ ɮ ɥ ɖ ɲ ʧ tɕ ts н ɮ ʕ ls ts

ɬ tɕ ɖ ɢ ts ls ts ɵ dz j dzʓ ɖ j ʧ tɕ ts fŋ ls j ʔ ʰ ɖ ɲ в dz ʁ н. ʃ в tɕ Θ в ts ls ʕ Θ

ʀ fŋʧ ʦ ʣʲ ʟ ʦ ə Θ ʣʑ ɕ ʝ ʷʷ ʦ ʦɕ ʤ ʦɕ ʝ ɥ ʝ ə ʦ ɢ ʦ ˠ ls ɕ ʂ ʝ ls Θ ʧ Θ fŋ fŋ Θ ɤ

7 . ɬ ʦɕ ʝ ʜ ʧ ʦɕ ɕ ʷ ls ɕ ʷ ls ʦ ʦɕ ɢ ʦ ə ʣʑ ɕ .

ɻ ɕ ʜ ʳ ʤΘ ɢ Θ ʟ ɕ ʣʑ ʦ ə . ʃ ʦɕ ɕ ʝ ʣʑ ls ɕ ʦɕ ʦ ə Θ ʣʑ ɕ ʝ ə ʦ ls ʜ ʝ ʣʑ Θ ɔ
ə Θ fŋ fŋ ʦ ʦɕ ls ɕ ʤ ʝ ʣʑ ls ʝ ls ʦ ə Θ ʦɕ ʦ ə ʦɕ Θ ʟ ʣʑ ɕ ɥ ʣʑ ʳ ɔ ə ɕ ʜ ʦ ə ʤ Θ ɢ Θ ʟ

ʊ ʟ ʣʑ Θ ə Θ ʣʑ ɕ ʝ ʟ ɐ ɕ ʣʑ ɐ Θ ʧ ʦ ʤ Θ ɷ ɢ ɕ Θ ls ʦɕ ɕ ʣʑ ʝ , ʧ ʦ ʟ Θ ʧ Θ ɔ ɮ , ʧ ʦ ɮ f
ə ɕ ʜ ʦ ə ʤ Θ ɢ Θ ʟ ɕ ʣʑ ʦ ə . ʈ ʝ ɤ ɕ ɕ ʤ ʦɕ Θ ʙ ʦ ls ʳ ʤ Θ ɢ Θ ʟ ɕ ʣʑ ʦ ə .

ʉ ʦ ə ʝ ʦʰ ʝ ʣʑ ɕ ʝ ʧ ʦ ʂ ɮ ʧ ʂ ɕ ə ʧ ʦɕ ʝ ʜ ʧ ʦɕ ɕ ʷ ls ɕ ʷ ɔ ls ʦ ʦɕ ɢ ʦ ə ʣ
ʃ ʧ ʣʑ Θ ls Θ ʧ ʦ ʂ ɮ ʧ ʂ ɕ .

ɬ ʦɕ Θ ə ɕ ʣʑ Θ ʧ ʦ ə ʝ ʜ ʝ ʣʑ ɕ ʷ ʧ ʦɕ ɕ ʧ ʦ ʂ ɮ ʧ ʂ ʝ ls ʦ ə Θ ʦɕ ʦ ə .

ʀ fŋʧ ʦ ʣʲ ʟ ʦ ə Θʝʣʑɕʝ ʝ ə ʦʷ ɢ ʦ ʦɕ ʣʒ ˠ ɮɕ ɕ ʂ ʝ ls Θ ʧ ʦ ʂ ɮ ʧ Θ ls ʝ ʣʑ ʷ .

8 . ʂ ɮ ʣʲ ls ɮ ʦɕ Θ ʧ ʦ ə ʝ ʜ ʝ ʣʑ ɕ ʷ .

ʉ ʦ ʙ ʣʱ ʜ ʝ ʣʑ ɕ ʝ ʧ ʦɕ Θ ə ɕ ʣʑ ʧ ʦ ə ʝ ʜ ʝ ʣʑ ɕ ʷ ə ʦ ʙ ʰ ʝ fŋ ls ə ʝ ʣʑ ʣʑ ʦ ʇ

ɻ ʦ fŋ ʧ ɕ ls Θ ʣʑ ɕ ʝ ɮ ʣʒ ʝ ʣʑ ɕ ʷ fŋ ʦ ʜ ʝ ʦɕ ɤ Θ ls ʲ ə ʧ ʦ ʦɕ ʷ ʜ ʂ ʝ ʣʒ ʝ
ʌ ʦ ʦɕ ʣʒ ɕ ʦɕ ʦ ə Θ ʣʑ ɕ ʝ ɮ ʣʒ ʝ ʣʑ ɕ ʷ ɕ ɤ ʝ ʣʑ Θ ʣʑ ɕ ʷ ls ʦɕ ɮ ʜ ɕ ls ʲ fŋ ʷ .

ɭ ʦ ʦɕ ʣʒ ʃʳ ʧ ʦɕ Θ ə ɕ ʣʑ Θ ʦ ʙ ʰ ʝ ʣʑ ɕ ʷ fŋ ʦ ə ʟ ʦɕ ʦ fŋ ʣʑ ʳ ʣʒ ɕ ɕ fŋ ə ʝ ʦ
fŋ ə ʝ ʦɕ fŋ ls ʣʑ ɕ ʂ Θ ʣʒ ɕ ə ʟ ʦɕ ʦ fŋ ʣʑ ʳ ʣʒ .

ʀ fŋʧ ʦ ʣʲ ʟ ʦ ə Θ ʣʑ ɕ ʝ ə ʦɕ ʝ ɥ ɕ ə ʝ ɤ ʣʑ ɕ ə ʳ ɔ fŋ ʣʑ ʦ ə . ʉ ʦ ʙ ʣʱ
ʦɕ Θ fŋ fŋ ls Θ ə Θ ʣʑ ɕ ɕ fŋ ʦ fŋ ə ʝ ʦɕ fŋ ls ʣʑ ɕ ʂ Θ ʣʒ ɕ ɕ ə ʟ ʦɕ ʦ fŋ ʣʑ ʳ ʣʒ ɕ ., ʉ ʦ ʙ
ʧ ʦɕ ɕ ʧ ʦ fŋ ʝ ʰ ʝ ʣʑ ɕ ɕ ʂ ɕ ʣʑ ʦ ls ʝ Θ ls ʦɕ Θ , ʣʒ ɮ ʟ ʝ ʷ , ʙ ɕ ʙ ʣʑ ɕ ʦ ls ʝ ʂ ɕ .
ʦ ʙ ʦɕ Θ ʰ ʝ ʣʑ ɕ ʝ ʟ Θ ʧ ʦ ʣʒ ʦ ʰ ʲ ʁ . ʉ ʦ ʙ ʣʱ ʜ ʝ ʣʑ ɕ ʝ ʧ ʦɕ Θ ə ɕ ʣʑ ʧ
ʉ ʦ ʙ ʣʱ ʜ ʝ ʣʑ ɕ ʝ ʧ ʦɕ Θ ə ɕ ʣʑ ʧ ʦ ə ʝ ʜ ʝ ʣʑ ɕ ʷ ə ɢ ʦ fŋ ls ʷ ɔ .

ʀ fŋʧ ʦ ʣʲ ʟ ʦ ə Θ ʣʑ ɕ ʝ ʣʑ ʝ ʦɕ ɥ ʝ ʳ ɔ fŋ ʦɕ ʝ ʜ ʦ fŋ ls Θ , ʦ ɮ ʣʒ ʝ ʦɕ ʣʑ ɕ ɕ
ɤ ʝ fŋ ls ɕ ʂ ɮ ʣʑ ʷ ɥ ɕ ɕ , ʧ ʦ ə ʦ ʦɕ ʦ ls ls ɮ ʣʑ ʦ ə ɕ ʰ Θ ʂ ɢ ʦ ə ʦ ʦɕ ʷ ʰ ʝ ʣʒ ɮ)

ɻ ʦ fŋ ʧ ɕ ls Θ ʣʑ ɕ ʝ ʣʑ ʝ ʦ ʙ ɔ ʦ ʜ ɕ ʣʒ ʦ fŋ ls ɕ fŋ ʦ ʜ ʝ ʦɕ ɤ Θ ls ʲ ə ɥ ɕ fŋ ls
ʦ ʙ ɮ ə ʲ .

ɬ ʦɕ Θ ə ɕ ʣʑ Θ ʧ ʦ ə ʝ ʜ ʝ ʣʑ ɕ ʷ ʟ Θ fŋ ls ʦ ʣʑ ʦ ʣʒ : ʣʑ ʝ ʂ ʣʑ Θ fŋ ls ʲ ʦɕ ɮ
ʦɕ ls ʦ ʣʒ , ʣʑ ʝ fŋ ʧ ʣʱ ʦ ʰ Θ ʧ ʝ ʇ ʦɕ ʦ ʰ ɤ Θ ʝ ls ə ʝ ʳ ʣʱ ʦ ʷ ʧ ɕ ʰ ɮ ; ʣʑ ʝ ə ls ʷ ɢ ɕ ə Θ ls ʲ
ʂ ɔ ʣʑ ʝ ʙ ɮ ɕ ʜ ʦɕ ɮ ɢ ɕ ʣʒ ʧ ʦɕ ʦ ʜ ɮ ʂ ls Θ ʣʒ ; ʧ ʦɕ Θ ə ɕ ʣʑ ʲ ʣʱ ʦ ʧ ʦ ʣʑ ʲ ʟ ʦ

ɻ ʳ ʙ ʦ ʦɕ ʧ ʦ ʜ Θ ʦɕ ʂ ʦ ə , ɕ ʟ ɢ ʦ ls ʦ ə ʣʑ ʝ ʣʑ ɕ ʝ fŋ ə ʦ ɕ ʣʒ ɕ ʦɕ ɮ ʂ Θ ʣʒ ɢ

9 . ʃ ʝ ʜ ɕ ɥ ɕ ʣʱ fŋ ʂ Θ ʷ ʧ ʦ ʣʒ ʦ ʰ ʲ .

ʉ ʦ ʙ ʣʱ ʜ ʝ ʣʑ ɕ ʝ ʧ ʦɕ Θ ə ɕ ʣʑ ɔ ʦɕ Θ ʣʑ ʝ ʣʑ ɕ ʷ Θ ʧ ʣʱ ʝ ʝ ʂ ɥ Θ ɢ ɕ fŋ ls ə ʧ ʦɕ ɮ ɕ
ʣʑ ʝ ʂ Θ ɢ fŋ ls ə ʝ ʣʑ ʣʑ ʳ ɔ fŋ ɢ ɕ ʝ ʜ fŋ ls ə ls ʦ ʣʑ ʲ ʂ ʦ ʧ ʦ ʣʑ Θ ʟ ʣʑ Θ ɥ ʝ ʣʑ ɕ ʁ ə

ɬ ʦ ʣʑ ʲ ʟ ʦ ə Θ ʣʑ ɕ ʝ ɢ ɕ Θ ʜ ɮ fŋ ʣʑ ɕ ʂ ʦ ʣʒ . ʃ ʂ Θ ʟ Θ ʣʑ ɕ ʝ ʧ ʝ ɕ ə ʦ ʔ ʧ

ʊ ɔ ʦ ʜ ʟ Θ fŋ ɕ ʝ ʜ fŋ ls ə Θ ʣʒ ɕ ʦ ʧ ls ɕ ɥ ʝ fŋ ʂ ʦ ʔ ʂ ʦ ɕ ɕ ʝ ʂ ɥ ɕ ɕ .

ʂ ʦ ʣʒ ʧ ʣʑ ʝ ʂ fŋ ʳ ɢ ɕ ʣʒ ʣʑ Θ fŋ ls ɕ ʂ ɕ ʜ ʣʑ ʷ ɢ ʣʑ Θ ʟ ʜ ʣʑ ʷ ʧ ɕ ʝ ʜ ɮ

lz ls ts dʒ dz j dz q w .

ʃ в tɕ Θ ɦ j dz q j ʕ lz fŋ dz lz ɠ Θ dʒ tɕ Θ l dz q ɥ dz ʳ ⊐ fŋ dz lz ʞ в q lz ɥ tɕ j

8 8 . 4 . 1 . 1 . ɻ dz Θ dz q tɕ lz j dʒ ʳ j tɕ j l lz dz ɻ ls Θ ls ʳ ts fŋ ə ts j dz q w

1 . ɻ tɕ j н dʒ j ls dz ʳ j tɕ j l lz dz ɻ ls Θ ls ʳ :

ʊ fŋ dz Θ в ts ə q н w ɦ q ⊐ ts в lz ɥ Θ ʁ ɦ q ⊐ fŋ w в lz н lz ls ʷ ts tɕ dʒ q tɕ ts ə
ʧ tɕ j н fŋ ls Θ ə dz j dz q w q ts Θ dz ʁ ʳ dz ts ʔ ə ts fŋ ʔ w j q tɕ j fŋ ts ts ɥ ɬ tɕ lz ʞ Θ ʁ ɦ j ʔ н j ʔ fŋ ls ə
ts ə dz Θ н j ʁ ls l dz Θ dz q w dʒ q ts dz q ɥ dz ts ʔ ɠ q ɠ q j dz j , ts l н ts tɕ ts
ts в lz ə ɻ ʁ , ts ʧ tɕ q j dʒ Θ ⊐ , ʧ ts l ə ts dz w ʁ ɦ q ⊐ ʧ ts н н j tɕ ʞ q ə Θ ls ɻ
ʕ lz dz ɻ ls lz tɕ j ʧ ts ə j н j fʊ ts ɥ q Θ ə dz ⊐ ɥ dz ⊐ ls lz Θ ɥ q w ⊐ . ʊ dz q ⊐
fŋ ts ɥ q Θ ə dz ⊐ ls dz ts ə ʳ j lz dʒ j dz q w q dz Θ ə ʳ ʕ q , dz j ts в ⊐ ts н q dʒ ʳ j
ʞ q l dz q .

ʃ в lz ɥ Θ ʁ ɦ q j fŋ w ts fŋ ts l dz Θ ʁ ls l dz Θ ɥ ⊐ dʒ ls fŋ ə ts ʔ dz Θ tɕ ʧ ʕ dz ls q tɕ
Θ н Θ ʧ ls Θ ɥ q q ʕ ɦ ʕ ts dz ɻ dz ts ʔ fŋ ls q l dz q dz j fŋ Θ dʒ q fŋ ʃ dʒ ts fŋ ls dz ɻ ts dz ls ʧ
ʊ ts в lz ɥ Θ ʁ ɦ q ⊐ fŋ w в lz н j ls ʷ ts tɕ dʒ q tɕ ts ə Θ ls ɻ fŋ w ʧ ts ls tɕ j в dz ts fŋ ls

ʃ в lz ɥ Θ ʁ ɦ q j fŋ w ʧ ts dz lz ɥ Θ ls fŋ ə j н j dz q w ts в ts ʕ tɕ lz ʞ Θ ʁ ɦ q
dz ʁ н ɻ dʒ q , ʕ ts ls ts tɕ ʳ j ʧ ts dʒ ts ɠ lz ls q dʒ fŋ ʷ ts tɕ dʒ q tɕ ts ə Θ ls ɻ w ls fŋ ts
ʕ tɕ lz ɠ ts l ts tɕ .

ʊ fŋ dz Θ в ts ə q н w ɦ q ⊐ в lz н lz ls fŋ ʷ ts tɕ dʒ q tɕ ts ə Θ dz ʳ ʧ j tɕ ə ts dz Θ
ts в ʳ ls ts ə ts ʔ q fŋ ts ɥ q Θ dz ɻ dz ts ʔ fŋ ʷ j tɕ Θ ⊐ ʞ q l dz q ts в lz ɥ Θ ʁ ɦ q
ʕ ts dʒ ʷ ts tɕ ls dz ʳ dʒ ʧ tɕ j в ʳ ə Θ dz q j ə ʰ ʕ ts dz j , ʧ ts ə ʳ fŋ q ls j ɻ dz q fŋ ls Θ
tɕ Θ fŋ ʰ q tɕ q ls ɻ ʕ tɕ lz ɠ ts в ɦ j dz q w q ʧ j tɕ j ɥ j - ʧ dz tɕ Θ ʕ ls ts ʧ fŋ ls lz fŋ ʕ
н j ʷ ls j dz ɻ dz ts fŋ ls q .

ʃ в lz ɥ Θ ʁ ɦ q j fŋ w ʧ ts dz lz ɥ Θ ls ə ts l dʒ ts ʞ dz ts fŋ ls ɻ ʧ ts l dz Θ ʕ ts dʒ
lz ɥ tɕ j ʞ н j dz q w dʒ q ; lz dz q ⊐ в lz н j ls ʷ ts tɕ dʒ q tɕ ts ə Θ ls ɻ fŋ w lz dʒ j d

ɥ dz Θ в ts ə q н w ɦ q ʔ fŋ ʦ w в ʁ dz ʁ ɥ ɦ q ʁ ls fŋ w :

Θ) dz q ɥ dz Θ w ɠ q ɠ q j dz Θ :

ə ʳ ʧ ts dz dz w ls ɻ ʧ tɕ Θ ʕ ls q ɥ j fŋ ʕ q j н j ʔ fŋ ls ə q w , dz Θ ʧ tɕ Θ ə
fŋ Θ dʒ ts ts в fŋ dz lz ʞ q ə Θ dz q w , dz q ɥ dz ts ʔ ɠ q ɠ q j dz ʳ ;

q fŋ ʧ ts dz ɻ l ts ə Θ ls ɻ q ⊐ tɕ Θ dz q ls ɻ tɕ Θ l dz ts ts в tɕ Θ l dz ʳ j ls lz Θ dz j
dz q ɥ ts dʒ , ə ts dz ts fŋ Θ dʒ q , l lz в Θ dʒ q ;

ʧ ts dz ɻ l ts ɥ Θ fŋ Θ dʒ q , ts tɕ q j dz ls q tɕ ts ə Θ ls ɻ fŋ w ə ts ə tɕ j dʒ j dz q ;

ʧ tɕ q dʒ j dz w ls ɻ ə ʧ tɕ Θ ʕ ls q ɥ j fŋ ʕ ts ʔ н j ʷ ls j dz ɻ dz ts fŋ ls q fŋ
ʧ j tɕ j lz ls ts dʒ dz j dz q w q tɕ Θ ɥ q ts dz Θ dz ɻ dz ts q fŋ ʧ ts dz ɻ l ts ə Θ ls ɻ dz Θ tɕ

в) ts н j ʞ н Θ :

dz Θ l ʳ ə Θ ls ɻ ʧ tɕ j н dʒ j ls ʳ , ɥ Θ fŋ ls q ts н j ʞ н ʳ ; ts ʧ tɕ j н j dz
ts j н ʞ н ʳ ;

q fŋ ʧ ts dz ɻ l ts ə Θ ls ɻ ʧ ts dz Θ l dz Θ ɥ j dz q ʁ : ts н j ʞ н Θ ʰ ʕ ts dz ɻ dz
ʧ tɕ Θ l н dz q ɥ dz Θ w , tɕ Θ в ts ɥ Θ w ;

ə ʳ ʧ ʦ ʤ ʣ ʷ ʎ ʲ fŋ j ʨ ə ɕ ʨ ʦ ə ʕ ɮ fŋ ʎ ʦ ʦ ʤ Θ ʕ ʟ Θ ə ʎ ʦ ʨ Θ ʕ ɮ , ɮ ɤ ɕ

fŋ ʦ ʙ ʤ ʴ н Θ ʎ ʲ ʧ ʨ ə ʤ ɕ ʧ ʤ Θ ʟ ʧ Θ ʦ ʃ fŋ ʎ ʦ ʦ ʤ ʦ ʤ ʒ .

j) ʎ ʦ ʨ Θ ʤ ʣ fŋ ʧ ʦ ʨ ʎ ʦ :

ɮ ʟ ʤ Θ ə Θ ʎ ʲ ʎ ʦ ʨ Θ ʤ ʣ fŋ ʧ ʦ ʨ ʎ ʦ ʎ ʦ ʤ ʳ j fŋ ʨ ɕ j н fŋ ʎ ə Θ ;

ʧ ʦ ʤ ʲ ʟ ʦ ə Θ ʎ ʲ fŋ ʷ ʤ Θ ʟ j ʤ ʒ ʤ ʳ ʤ ʧ Θ fŋ fŋ Θ ɤ ɕ ʨ fŋ ʕ ɕ ʤ ʎ ʦ ʨ Θ ʤ ʣ fŋ ʧ

ʤ Θ ʖ ʦ н ɕ ʎ ʲ в ʤ ɕ ɤ Θ ʔ ʰ ɮ ʁ ʦ fŋ ʎ ʦ Θ ʤ ʣ ʦ ə ʕ ɮ ʧ Θ fŋ fŋ Θ ɤ ɕ ʨ fŋ ʕ ʦ ɢ ʦ

ʤ Θ ʖ ʦ н ɕ ʎ ʲ ʤ ʒ j fŋ ʎ ʦ Θ ʨ Θ ʟ ʤ ʒ j ʰ j ʤ ɕ ʷ ʤ ʦ ʤ ʒ j j ʨ ʜ ʦ ʃ fŋ ʎ ʦ ɐ ʃ ; Θ fŋ fŋ Θ ɤ ɕ ʦ

ʧ ʨ ɕ ʦ ʙ ʨ j ʎ ʦ Θ ʎ ʲ ʧ ʨ ʦ ʦ j ʟ н ʤ ʳ j в ɕ ʤ j ʎ ʦ ʳ , ʦ ʙ ʨ Θ ʰ Θ ʎ ʲ fŋ ʷ ʍ

fŋ ʦ ʙ ʤ ʴ н Θ ʎ ʲ ʧ ʨ Θ ə ɕ ʤ Θ ʧ ʦ ə j н j ʤ ɕ ʷ ə ʦ ʙ ʰ j fŋ ʎ ə j ʤ ʤ ʦ ʦ

ɕ fŋ ʧ ʦ ʤ ʲ ʟ ʦ ə Θ ʎ ʲ ə ʨ j ʮ ɕ ʷ ʷ ʦ ʨ ʤ ʒ ɮ ʤ ʳ ʨ j ʮ j ə ʦ ɢ ʦ ʴ ʎ ɕ ʕ j

ɤ) ʕ ɮ ʤ ʲ ʎ ɮ ʨ Θ ʧ ʦ ə j н j ʤ ɕ ʷ :

fŋ ʦ ʙ ʤ ʴ н Θ ʎ ʲ ʧ ʨ Θ ə ɕ ʤ Θ ʧ ʦ ə j н j ʤ ɕ ʷ ʎ ə ə j ʧ ʤ ʤ ʦ ʤ ʳ fŋ j н ʤ ʒ ʤ j fŋ ʎ ʦ ʤ Θ ʦ ʖ ʔ

ʦ ʙ ʰ Θ ʎ ʲ fŋ ʷ fŋ ʦ fŋ ə j ʨ ɕ fŋ ʎ ʦ ʤ ɕ ʷ ʕ Θ ʒ ɕ ɕ ə ʟ ʨ ʦ ʦ fŋ ʤ ʳ ʤ ʒ ɕ fŋ ʤ ʦ ʦ

fŋ ʦ ʙ ʤ ʴ н Θ ʎ ʲ ʧ ʨ Θ ə ɕ ʤ Θ ʧ ʦ ə j н j ʤ ɕ ʷ ʧ ʨ ɕ ə fŋ ʎ ʦ ʨ j ʮ j ɕ

ʦ ʙ ʨ Θ ʰ Θ ʎ ʲ fŋ ʷ fŋ ʧ ʨ ʦ ʦ fŋ ʲ ʙ ʦ ʔ ʕ fŋ ə j ʨ ɕ fŋ ʎ ʦ ʤ ɕ ʷ ʕ ɮ ɕ ə ʟ ʨ ʦ ʦ

fŋ ʦ ʙ ʤ ʴ н Θ ʎ ʲ ʧ ʨ Θ ə ɕ ʤ Θ ʧ ʦ ə j н j ʤ ɕ ʷ ʎ ʦ ʦ ʤ ʦ ʤ ʦ ʤ

ɖ) ʧ tɕ j ʜ ʧ tɕ ɖ ʷ ls ɖ ʷ ls ts tɕ ɢ ts ə dz ɖ :

ts tɕ ɖ j dzls ɖ tɕ ts ə Ɵ ls ʲ fŋ ʷ ə ts ls ʜ j dz Ɵ ⊐ dʒ Ɵ ɢ Ɵ ʟ ɖ dzts ə ; ə ts ls ls ts ə Ɵ tɕ ts ə tɕ Ɵ ʟ dz ɖ ɥ dz ʳ ⊐ ə ɖ ʜ ts ə dʒ Ɵ ɢ Ɵ ʟ ɖ dzts ə ;

dz Ɵ ts ʜ ɖ ls ʲ lz ʂ Ɵ ʟ Ɵ ls j dz ɖ ə ɖ ʜ ts ə dʒ Ɵ ɢ Ɵ ʟ ɖ dzts ə ;

lz ʟ dz Ɵ ə Ɵ ls ʲ tɕ j ʞ ɖ dʒ tɕ Ɵ ʙ ts ls ʳ dʒ Ɵ ɢ Ɵ ʟ ɖ dzts ə ;

fŋ ts ə j tɕ ʰ Ɵ ls ʲ ʧ ts ʂ lz ʧ ʂ ɖ ə ʧ tɕ j ʜ ʧ tɕ ɖ ʷ ls ɖ ʷ ⊐ ls ts tɕ ɢ ts ə dz ɖ ;

fŋ ts ʙ dz ʁ ʜ Ɵ ls ʲ ʧ tɕ Ɵ ə ɖ dz Ɵ ʧ ts ə j ʜ j dz ɖ ʷ ʧ tɕ ɖ ʧ ts ʂ lz ʧ ʂ j ls t

ʧ ts dz ʲ ʟ ts ə Ɵ ls ʲ fŋ ʷ ʜ j dz j ʞ dz ʳ dʒ ɖ ʂ lz ʧ ʁ tɕ Ɵ dʒ ɖ ;

ɖ fŋ ʧ ts dz ʲ ʟ ts ə Ɵ ls ʲ ʷ ts tɕ dʒ lz dz ʳ tɕ j ɥ j ə ts ɢ ts ˡ ls ɖ ʂ j ls Ɵ ʧ ts ʂ l

2 . ʃ j ls Ɵ dʑ ʳ tɕ jj ʜ tɕ ʒ jj ɪ ls lz dz ʲ ls Ɵ ls ʳ :

dz ɖ ɥ dz ts fŋ ls dz ts j fŋ Ɵ dʒ ts ts ʧ tɕ j ʜ j dz j dz ɖ j , ə ts fŋ ʧ tɕ ɖ - ʙ ʳ ls ʞ ʃ ʝ ə ʦ ʔ ts ʜ j ʷ ls j dz ʲ dz ts fŋ ls ɖ ;

ts ɥ j dz ɖ ə Ɵ dz ɖ j lz fŋ ə Ɵ ɖ ə Ɵ j dʒ ts ɢ ts fŋ ts ʜ j tɕ ʞ Ɵ dz ɖ ʷ (ɖ fŋ ⊐ t ɥ j dz dz ts fŋ ls j ʔ) , ts ʙ j fŋ ʧ j ɥ ɖ ə Ɵ ʁ ʱ j j dz ɖ ɥ dz ts fŋ ls dz ʳ ʔ dʒ ts tɕ Ɵ dz ʲ

ʧ ts dz ɖ dʒ Ɵ dz ɖ j ɐ dz Ɵ ɥ j dz ɖ ʷ tɕ dz Ɵ ə ʳ ʂ - ʙ ʳ dʒ ʞ ʃ ts ə fŋ ts ʦ ʔ ɥ ɖ Ɵ dz ɖ j dz dz ls ɖ tɕ fŋ Ɵ dʒ ts fŋ ls ts ʷ ls j dz ʲ dz ts fŋ ls ɖ ;

ts tɕ ɖ j dzls Ɵ ɥ ɖ ʷ ɐ dz Ɵ ls fŋ ts ɥ z ɖ Ɵ dz ʲ j dz ts Ɵ ə ɖ fŋ ɖ dʒ ts fŋ ls ʲ ;

ts tɕ ɖ j dzls Ɵ ɥ ɖ ʷ ə ts ɥ j dz ʂ Ɵ ⊐ ə ʟ tɕ ts fŋ dz ʳ ⊐ ɖ fŋ ə j tɕ fŋ ls dz ɖ dz j lz fŋ ʧ j ⊐ Ɵ ə ʙ ʳ ls ts ə ts ʔ , ʂ ts dʒ dʒ lz dz ɖ ʂ Ɵ ls ɖ ə dz ts ʔ fŋ ʷ j tɕ Ɵ ⊐ ʜ

ts ə dz Ɵ ʜ j dz ɖ j ʂ ts dz ʂ tɕ j ls dz ʳ dʒ ɖ ʧ tɕ j ʜ fŋ ls Ɵ ə dz j dz ɖ ʷ dʒ ɖ ts ʙ dz ɖ dʒ ɖ ;

tɕ Ɵ ʟ ə ɖ ls ɖ j - ʧ ts lz ɥ dz j Ɵ ʙ ə dz Ɵ ts ls j dz ʲ dz ts ɢ ts ɖ - dz ls j ls ts j ə fŋ ʔ Ɵ ʂ tɕ ff ŋ j s dz ʞ ʃ Ɵ dz ts

Ɵ dz ɢ ts tɕ ɖ ls dʒ ɖ ʟ Ɵ ɥ ɖ ʷ ʜ j ʔ fŋ ls ə ɖ ʔ ʂ Ɵ ʂ ʂ ts dʒ ʧ j dz fŋ Ɵ ls ts tɕ dz fŋ ts ɥ ɖ Ɵ - ʙ dz ʳ ls dz ts ə ts ʔ ɖ ts ts tɕ ə ɖ ʂ j dz ; ls

ə ʳ ʙ ts tɕ dz Ɵ ɖ ʙ ts dz j j ʲ ʷ ʷ j ʂ ls ɖ ə dz ʳ ⊐ fŋ ʧ ʳ ts ʂ fŋ ts ʦ ʙ ʳ ts - ə ʟ tɕ Ɵ j ʜ h Ɵ ʟ Ɵ ə ɖ fŋ ɖ dʒ ts fŋ ls ɖ ts ls ʂ ts dz ʂ tɕ j ls dz ʳ ⊐ lz fŋ dz ts ə ɖ ʔ ;

ə ʳ ʙ ts tɕ ts fŋ dz ts ə Ɵ dz ɖ ʔ ɖ ʂ tɕ ɖ ls j tɕ ɖ j ə ʜ dz ʷ fŋ tɕ Ɵ ə dz j dz ɖ fŋ ts ɥ ɖ Ɵ - ʙ dz ʳ ls dz ts ə ts ʔ ts tɕ ɖ j dz ls ɖ tɕ ts ə ʂ ɖ ;

ɖ fŋ ʧ ts dz ʲ ʟ ts ə Ɵ dz ɖ j ə fŋ j ts - ə dz Ɵ dz ʜ j dz ɖ j dz ʃ , Ɵ dz Ɵ dz ɖ ʟ ts dz ʃ , ɢ tɕ lz ʧ ʧ ɖ tɕ ts ə ʧ tɕ ts ɥ j fŋ fŋ j ts ʙ lz ɥ j ʙ dz dʒ ʷ ts ə fŋ ts ʔ ɥ dʒ ʃ tɕ dz ʲ j dz ts ɖ tɕ ts ə ʂ j ;

tɕ Ɵ ʟ ə ɖ ls ɖ j ʂ ts dz ʃ dz lz dz ɖ ʂ Ɵ ls ɖ ə dz ts ʔ ʜ ʷ ʂ ʧ ʃ dz ʧ j ts ls j lz dz ɥ Ɵ dz ts fŋ ʞ ʃ ɖ fŋ ʷ f ts tɕ ɢ Ɵ dz ɖ ʟ Ɵ ɥ ɖ ɐ ʧ tɕ ɖ fŋ ts ʜ ə lz dʒ j ls fŋ ʃ ls ə dz ts ʔ ʜ j ʷ ls j dz ʲ dz ts fŋ ls ɖ ;

dzɘΘtsнqlsʲ q qfŋʧtsdzʲLtsəΘlsʲqdzʷtstɕdʒΘɥqᵝнdzʷʧtɕΘʕlsq

ʊdzɘqɔ вlzнjls fŋʷtstɕdʒqtɕtsəΘdzΘ ʧtslstɕjвdzɘtsfŋlsʲ ə
ʧtɕtsfŋlstɕΘdzɘfŋlsəΘ qʧjtɕjdzɘtsfŋΘ qdʒjᵝʰqɔfŋʷdzɘΘəʳʕtsə ə

ʜdzΘвtsəqнʷʰqʔ tsвlzɥΘᵝʰqʔfŋʷdzΘlzɥqlsfŋʷ:

1. ţΘLəqlsqjΘfɧʏʦʃ꞉ɔ꞉ʘʢʦʣʦ꞉ʔ꞉ʘʢʦʣʦ꞉ʔ꞉ʘʢʦʣʦ꞉

ʃ j ls Θ ʧ tɕ j н ʤ j ls dz r j tɕ j l ɮ dz ɹ ls Θ ls r :

dz ɕ ɥ dz ts fŋ ls dz ts j fŋ Θ ʤ ts ts ʧ tɕ j н j dz j dz ɕ j , ə ts fŋ ʧ tɕ ɕ Θ ls ɕ j
ə l Θ ɕ ʤ ts н j ʔ fŋ ls ə ɮ ʁ ɦ j ɢ ʦ ts fŋ ts ʂ tɕ ɮ ɤ Θ ʁ ɦ ɕ ʤ ʧ tɕ ts fŋ ls tɕ Θ dz fŋ ls ə ts

ʧ ts dz ɕ ʤ Θ dz ɕ j l dz Θ ɥ j dz ɕ w ts ə dz Θ н j dz ɕ w dz Θ ə r ʂ Θ ʤ ɕ ʧ
fŋ Θ ʤ ts fŋ ls ts w ls j dz ɹ dz ts fŋ ls ɕ , ʤ ts в ɕ dz ɹ dz ts fŋ ls ɕ ɕ dz j l Θ ə ɕ fŋ ɕ ʤ ts f

ts ʧ tɕ j н j dz j dz ɕ j ʧ ts fŋ dz j н ts ə Θ ls j dz ɹ dz ts fŋ ls ɕ ʧ tɕ ts ʤ j ɤ ɮ ls ts
tɕ j l ɮ dz ɹ ls Θ ɮ ə ɕ dz j dz ɕ ɦ j ts fŋ ls ʧ dz Θ dz Θ ɕ ʧ ts fŋ dz j н ts ə Θ ls j dz ɹ dz ts fŋ ls
ls ts ʧ ts ɢ tɕ Θ w ɕ ɥ j fŋ ʂ ɕ ʤ ɕ ʧ tɕ j н fŋ ls Θ ə dz j dz ɕ w ʤ ɕ ;

ts tɕ ɕ j dz ls Θ ɥ ɕ w ə ts ɥ j dz ʂ Θ ⊐ ə l tɕ ts fŋ dz r ⊐ ɕ fŋ ə j tɕ fŋ ls dz ɕ
dz j ɮ fŋ ʧ j ⊐ Θ ə fŋ Θ ʤ ts fŋ ls ts w ls j dz ɹ dz ts ʔ ʧ tɕ ts fŋ ls tɕ Θ dz fŋ ls ə j dz dz r ʤ ɕ
ʧ tɕ j н ʤ j ls Θ ⊐ ɕ н j ʔ fŋ ls ə ɕ w ⊐ fŋ dz ɕ ʤ ɕ ;

tɕ Θ l ə ɕ ls ɕ j ʧ ts ɬ ɮ ɥ ɥ ʑ ɥ Θ ɐ ɕ ʦ ts j dz ɹ dz ts ɢ ʦ ɕ ɕ dz ls j tɕ j fŋ Θ ʂ ʧ tɕ ts fŋ ls tɕ Θ

ts ə dz Θ н j dz ɕ j ɻ dz j ʤ j dz ls Θ tɕ dz r ʤ ɕ dz Θ ɤ r ʂ Θ ʤ ɕ ʧ tɕ ts fŋ ls tɕ Θ dz

fŋ Θ ʤ ts fŋ ls ts w ls н j j ɖ dz j ʤ ɖ ɖ ɕ j ə ɕ f W W ts tɕ ʤ ɮ dz ɕ tɕ ts ə Θ dz ɕ j ʧ ts l dz Θ ə Θ ls

Θ dz ɢ ʦ ts tɕ ɕ ls ʤ ɕ l Θ ɥ ɕ w н j ʔ fŋ ls ə ɕ ʔ ʂ Θ ʂ ʂ ts ʤ ʧ j dz fŋ Θ ls ts tɕ dz
ʧ tɕ ts fŋ ls tɕ Θ dz fŋ ls ə j dz dz ts ʔ ts ts tɕ ɕ j dz ls ɕ tɕ ts ə ʂ j ;

ə r в ts ts dz Θ ɕ в ts dz j j ɻ W W j ʂ ls ɕ ə dz r ⊐ fŋ ʧ ts fŋ ts в ts ə tɕ j h j dz
l Θ ə ɕ fŋ ɕ ʤ ts fŋ ls ɕ ʦ ɮ ls fŋ dz ʂ ɮ ts ts dz ɕ ʂ ʂ ʔ tɕ j ls dz r ⊐

ɕ fŋ ʧ ts dz ɹ l ts ə Θ dz ɕ j ə fŋ j ⊐ Θ dz Θ dz ɕ l Θ ls ts tɕ ts ə ʧ tɕ ɕ ts ə dz Θ н j
ʧ tɕ ts fŋ ls tɕ Θ dz fŋ ls ə j dz dz ts ʔ ts ts tɕ ɕ j dz ls ɕ tɕ ts ə ʂ ɕ ;

ts ə dz Θ н j dz ɕ j fŋ ts Θ ə dz j dz ɕ j ʤ , Θ dz Θ dz ɕ l ts ʤ , ɢ tɕ ɮ ʧ ʧ ɕ tɕ ts ə
ʧ tɕ ts ɥ j fŋ fŋ j ts в ɮ ɥ j dz ɕ w ʧ tɕ ts fŋ ls tɕ Θ dz fŋ ls ə j dz dz ts ʔ ts ts tɕ ɕ j dz ls ɕ tɕ ts

ɮ dz ʤ j dz ɑ ɕ ɥ j Θ ɕ ʤ ts н j ʔ fŋ ls ə ts ə Θ ls ɹ fŋ ts fŋ ə j tɕ fŋ ls dz ɕ ʂ Θ ʤ ɕ ɕ
" fŋ dz Θ в ts ə ɕ ɖ dz ts ts tɕ ʤ ʔ Θ dz ɹ dz ts ə ɕ н w ɦ ɕ ʔ " fŋ dz Θ в ts ə ɕ ɖ dz ts ts tɕ ʤ ʔ Θ dz ɹ dz ts ə ɕ н w ɦ ɕ ʔ " ɦ ɕ ʧ ʔ w " ɦ ɕ ʧ ʔ tɕ ɕ
dz Θ ə r ʂ Θ ʤ ɕ ʧ tɕ ts fŋ ls tɕ Θ dz fŋ ls ə j dz dz ts ʔ ts tɕ ɕ j dz ls ɕ tɕ ts ə ʂ ɕ ;

ɮ dz ʤ j dz ɕ j ʧ tɕ ɕ н j tɕ ɥ ɕ ə Θ ls ɹ fŋ w l Θ н Θ dz dz ts ʔ ʧ ts-fŋ dz j н
ts tɕ j ɕ dz ls ɕ tɕ ts ə ts ɥ dz r ⊐ н j ʔ fŋ ls ə ɕ ʔ ʂ Θ ʂ ts fŋ dz ts ə r fŋ Θ ʤ ts fŋ ls ts w ls

ɮ dz ʤ j dz ɕ j ə dz ts fŋ ɕ ls ɹ ə tɕ Θ dz j j ts fŋ ə ts j dz dz r j ts tɕ ɕ j dz
ʂ ts tɕ tɕ j ʂ ls ɕ ə r н dz w н ts fŋ ls ɕ ɥ j dz ɕ w ɕ fŋ ʂ ts dz ts ɢ ʦ tɕ j l ɮ dz ɹ ls Θ ls

ɮ dz ʤ j dz ɕ j Θ н j ʂ ə Θ ls dz ts ə ts fŋ ʧ tɕ ɕ dz ɕ ʤ Θ ls ɹ ɹ , dz r ʧ j ts dz ɕ ɕ dz Θ ls ɹ j tɕ ɕ в
fŋ tɕ j н fŋ ls ə Θ ts в ɦ j dz ɕ w ə ʧ tɕ ts ɥ j fŋ fŋ j ʧ tɕ ts fŋ ls tɕ Θ dz fŋ ls ə j dz dz ts ʔ

ɭ Θ l ə ɕ ls ɕ j l tɕ ɕ ls j dz ɹ dz ts ɢ ʦ ə ts fŋ ʧ tɕ ɕ w ls ɕ w :

1 . ʃ ⊐ tɕ Θ dz Θ l tɕ j dz ɕ w ɕ fŋ ls Θ в ɕ dz ɕ l Θ ɥ ɕ w l tɕ ɕ ls j dz ɹ dz r ʔ

ɻ tɕ j dz ɕ j ɕ j ɢ ʦ tɕ ts dz ɹ ə ɤ ɕ l dz ɕ ɥ j dz ts ə j ʂ Θ . ɻ tɕ ɕ
ɮ ls ts ʤ dz j dz ɕ ɕ ʧ j dz Θ ʂ ɻ ls tɕ ɕ ʦ ts ʂ W Θ l tɕ ɕ ls j dz ɹ dz ts ɢ ʦ ɮ ls ts ʤ dz j dz ɕ w ɕ j j

ts fŋ Θ dzꝛ ʂ ɕ ɕ ʟ tɕ j dzꝛ ɕ ʷ . ʜ ɵ ʷ ʟ ʲ ʜ ʳ ⊐ Θ dzꝛ ɕ ʷ ɕ ʟ tɕ j dzꝛ ɕ ʷ . ʌ ɕ ʟ
ʂ ts ʧ ls ɕ ɥ j fŋ ʂ ɕ ɕ ʒ fŋ tɕ j ʜ fŋ ls ɵ Θ ɕ ʒ . ʊ ɕ ʷ dz ts ls j ⊐ dzꝛ ɕ ɥ j fŋ ʂ ɕ j fŋ tɕ j

2 . ʇ Θ ʟ tɕ j ɕ f ʞ z ɕ dz j ʃ tɕ ʟ ʁ ʰ j ʔ ɕ ʂ ts dz ls tɕ ts dz ɕ tɕ ʟ ʁ ʰ j ʔ tɕ ts dz ɕ ʟ

ʃ tɕ ɕ j dz ls ɕ tɕ ts ɵ ʂ Θ dzΘ dz ɕ fŋ ls j ɵ ʂ dz j ls ʂ ʟ z . ʅ ʳ ʧ ts dz dz j dz ɕ
1 0 ʂ ts ʤ Θ dzʜ) . ʃ ʙ ɵ j ʜ j dz ɕ j ʧ ts ɵ dz j ʰ dz j ʤ ʟ z ɕ ɵ dz ʟ z ls tɕ j dz
ʜ Θ dz dz ts ʔ (fŋ ʧ ts ʤ ts ʰ ɹ ʁ ʂ Θ dz ɹ ʂ ɕ) ɕ ʟ ʜ ts fŋ ls Θ j dz j dz ɕ j fŋ ʂ ts ɕ tɕ
ɵ ʳ ʂ dz Θ ʜ ʳ ɵ Θ dz ɕ j ɕ ʟ ʤ ts ʟ Θ ɕ ʂ ɕ . ʇ Θ ʟ ʤ j ʰ j dz ɕ j ʧ tɕ j ʜ ʤ j ls Θ

ʀ fŋ ʧ ts dz ɹ ʟ ts ɵ Θ dz ɕ j ʂ dz j ls ʂ ɕ ʂ Θ ʂ ʤ j tɕ ʳ ɕ ʟ ʤ j tɕ j dz ɕ ʷ .
tɕ Θ ʟ ɕ z ɵ j dz ɕ ɥ j dz ɕ j ɕ dz ɕ z ʤ j dz ɹ ʰ j dz ɕ j ɕ ʟ ts ʙ tɕ Θ ʞ j dz ɕ
ʧ tɕ j ʜ ʤ j dz Θ ts ts ʜ ɕ dz Θ ʂ ts ɵ ts j tɕ Θ fŋ fŋ ls ts ʷ dz ɕ j ɵ ɵ ʳ ʙ tɕ Θ dz dz ts ʤ dz
ʅ ʳ ʧ ts dz dz j dz ɕ j tɕ Θ ʙ ts ls fŋ ɕ ʟ ʤ j dz j dz ɕ j ʤ dz Θ ʧ tɕ Θ ɵ dz j dz dz ts fŋ ls ɕ

ʊ ʧ tɕ Θ ʞ j dz j dz ɕ j ɵ ts ls dz ɕ ɥ ɕ ʷ ⊐ ls ts ɥ ʂ ɕ ts ls ʤ Θ dz j dz ɹ ʂ ts ɢ ts
ɵ ʳ ʧ ts dz dz j dz ɕ ʷ ʧ tɕ ɕ Θ ʙ tɕ ts ɕ ls fŋ ts ɵ Θ dz ɕ ɕ ʧ ts ʂ dz j ls ts ɥ ʂ Θ ʤ . ɹ dz Θ ʂ
tɕ Θ fŋ ʧ ts dz ts ʞ j dz dz ts ʔ ɵ tɕ Θ ʟ dz ts ʤ ʧ ts dz ts ʞ j dz ɕ ɕ (ɢ ts tɕ ɕ ʟ ts dz ls
fŋ ts ɥ j ls Θ dz ɕ ʷ ʤ ɕ .

ʅ ʳ ʧ ts dz dz j dz ɕ j tɕ Θ ʟ dz ɕ ɥ dz ʳ ⊐ ɵ ɕ ʜ ts ɵ ʰ ls tɕ ɕ ⊐ ts ɵ ts ʂ . ɹ Θ ⊐
ʧ tɕ ts ʜ ts dz ʞ j dz ɕ j ɕ ⊐ ʧ ts Θ dz Θ dz ts ɢ ɕ ɕ .

ɹ tɕ Θ ɕ fŋ ts ɵ ʂ Θ , ʂ ts dz fŋ ls tɕ z ɕ tɕ ts ɵ Θ dz ɕ j , ɵ ʳ tɕ j ʟ Θ dz ɕ j ɢ j
ɢ tɕ Θ ʷ ɕ ɥ j fŋ ʂ ɕ ⊐ tɕ Θ ʙ ts ls ʧ ts ɢ ts ls ts ɵ ts ʤ z ts ʙ tɕ Θ ʟ ɥ z ɕ ʟ tɕ ɕ l
ɢ j ts ʤ j ls tɕ ɕ ɥ j fŋ ʂ ɕ ⊐ ʷ ɕ ɢ z tɕ Θ ⊐ , ʟ Θ ʤ ʂ dz z ls ʳ ⊐ ɕ dz j ʟ Θ ʤ ʂ dz z

ʜ ts fŋ ls Θ ɵ dz j dz ɕ j ʧ tɕ j ʜ ʤ j ls ts ɵ j ɕ f ts ʤ j ʂ l s ts t ɕ z ɥ j t ɕ f ŋ ts ʂ ɵ ɕ ⊐ ɕ ʟ ʷ ɵ ɕ j ɢ f ŋ z l s t ɵ
ɵ ʳ tɕ Θ ʞ j dz ɕ j ɵ fŋ dz ts ɵ j tɕ j ʟ z dz ɹ ls Θ ls Θ dz Θ ʙ dz ʁ ʜ j dz ɕ ʷ , ts ʙ t
ɕ ʟ ɢ j ts ʤ j ls tɕ ɕ ɥ j fŋ ʂ ɕ ⊐ ʷ ɕ ɢ z tɕ ʧ ts ʟ Θ ʤ ʳ fŋ dz z ɕ ʟ Θ tɕ ɕ fŋ ts ɵ

ɹ ʳ ʧ ts dz dz j dz ɕ j ɢ tɕ Θ ʷ ɕ ɥ j fŋ ʂ ɕ ⊐ ʟ Θ ʜ Θ dz ɕ ʔ dz Θ dz ɕ fŋ ls j ɵ
ʧ tɕ j ʜ ʤ j ls Θ . ʇ Θ fŋ ʧ ts dz ts ʞ j dz ɕ j ʧ tɕ j ʜ ʤ j ls ts ɵ ɵ tɕ ʷ ʜ ʧ ts
fŋ ts ts ʙ tɕ Θ ʟ z ʷ fŋ ɹ fŋ ɵ ʳ fŋ ts ls ts ʔ ʧ tɕ j ʜ ʤ j ls Θ , ts ʧ tɕ j ʜ j dz ʷ ʷ ʙ ts

ʇ Θ ʙ ts ls Θ fŋ ʂ tɕ z ʧ dz ts ʔ ʤ ts ʟ Θ ɕ ʂ ts ʔ .

3 . ʇ Θ ʟ ɵ ɕ ls ɕ j ts ʧ tɕ ts ɕ ʤ ɕ j f ŋ d ʞ ls ts ɕ ɵ tɕ ts ts ʔ ɵ ts tɕ ɥ ts ɕ dz dz ts ɕ ʟ tɕ j dz ɕ ʷ .

ʌ ts tɕ ʤ ɕ tɕ ts ɵ Θ dz ɕ j z Θ dz ʞ ls ɹ dz ɕ ts ʷ ʙ ʲ ʂ j ts ʂ ʧ ls ɕ ʳ tɕ ts fŋ ʙ ts dz ɹ ʰ ɕ ʤ ʂ ts dz ɕ ɥ j

ʌ ts tɕ ʤ ɕ tɕ ts ɵ Θ ls ɹ z ʤ j dz ɕ j ʂ dz Θ fŋ fŋ ɕ ʷ ɕ ɥ ɕ tɕ ts ɵ fŋ ls tɕ ts ɥ ɕ f ʳ fŋ ⊐ ɕ
ʟ Θ ɢ dz Θ ɵ ʧ dz ʞ s ʳ ⊐ tɕ Θ ɵ dz ʳ ʤ ts fŋ dz ts ɵ Θ dz ɕ ʷ ʤ : ʧ ts ʂ ts dz ɕ - ɥ j Θ fŋ ls tɕ ɵ z ʞ ls ts ʧ fŋ dz
ʙ z ʂ ɵ . ʌ ts tɕ ʤ ɕ tɕ ts ɵ Θ ls ɹ z ʤ j dz fŋ ɕ ʧ j tɕ Θ ɕ f dz ʂ ʷ Θ ls ɹ . ʧ ʰ ls ɕ ʙ fŋ ⊐ ɕ ʧ ɵ ɕ Θ dz ɕ ʧ ⊐
ʂ tɕ ts fŋ fŋ ɵ ts tɕ ʜ ʳ . ɹ Θ ʧ ts dz dz j dz ɕ j ls Θ ʙ dz ɕ ɥ fŋ ɕ fŋ ʧ ts dz ɹ ʟ ts ɵ Θ dz ɕ

ʇ Θ ʟ ɵ ɕ ls ɕ j ʟ tɕ ɕ ls j dz ɹ dz ts ʔ ʜ ɕ ʷ ʷ j tɕ j dz ɥ ɕ tɕ ts ɵ ʂ ɕ tɕ Θ fŋ fŋ l s
ʜ ɕ ʷ ʷ j tɕ j dz ɥ ɕ tɕ ts ɵ ʂ Θ tɕ Θ fŋ fŋ ls ts ʷ dz ɕ ʷ ʤ j ʞ ʜ z ʧ tɕ j ʜ ls dz ʂ j ɵ ls Θ ɵ z ʤ ɕ
ʧ tɕ ts fŋ ls tɕ Θ dz fŋ ls ɵ j dz dz ts ʤ ʧ ts dz ts ʞ j dz ɕ ɕ ʧ ts ʟ tɕ ɕ ls j dz ɹ dz ts ʔ
ʧ tɕ ts fŋ ls tɕ Θ dz fŋ ls ɵ j dz dz ts ʔ ls j tɕ ʤ ɕ dz ts dz ts ɢ ɕ ɕ . ʅ ts fŋ ʧ tɕ ɕ ʷ ls ɕ j ʧ tɕ
ts ʜ dz ts ɢ ts ʧ tɕ j ʜ ʤ j ls Θ , z ʤ j dz ɕ j ɵ ɕ ʜ j ls ɹ ʟ Θ ɵ ɕ fŋ ɕ ʤ ts fŋ ls ɹ
ɕ ʟ ʤ j dz j dz ɕ ʷ dz fŋ ʧ ts tɕ ʂ ʧ fŋ ls z tɕ Θ ts ls dz ts ʰ j dz ɕ ʔ ʤ j ʞ ʜ z ɥ Θ fŋ ls ʷ ʤ ɕ .

ɹ tɕ ɕ ls j dz ɹ dz Θ ʷ ts ɥ j dz ʂ Θ ʧ tɕ ts fŋ ls tɕ Θ dz fŋ ls ɵ j dz dz ʳ ⊐ ts ls dz ts

ts в ʰ j dzɕɖ ᵚ .

3 . ʌ ts tɕ ʤ ʧ ʦ ʂ ts ʤ ʤ ʃ dzɕɖ ʂ Ɵ ls ɖ ə dzɕ ts ʔ ɢ tɕ Ɵ ʤ ts ls dzɕ ts fŋ ls ɖ :

ɖ fŋ ʧ ts dzᴶ ʟ ts ə Ɵ ls ᴶ Ɵ н j ʂ ə Ɵ ls dzɕ ts fŋ ɖ ls ɮ Ɵ ɥ ɖ ɖ ə j tɕ в Ɵ dzᴶ dzʳ j

ʧ tɕ Ɵ ʂ ls ɖ ɥ j fŋ ʂ ts ʔ н ɖ ʷ ʷ j tɕ j-dʑ ᶻ ɥ ʰ ɖ j Ɵ ɥ ɖ ʰ ɖ ʳ ɖ ⊐ н ts ᵊ ʰ ɖ ɮ ɕ ʰ Ɵ j ls ʤ ɖ ʑ ʰ dzɕ ts ɖ
dzɕ j ə j tɕ в Ɵ dzᴶ dzʳ ⊐ ɖ ə j tɕ в Ɵ dzᴶ dzʳ ⊐ fŋ tɕ j н fŋ ls ə ts в ʰ j dzɕ ɖ ʷ ;

ts fŋ dzɕ ts ə Ɵ dz tɕ ɖ ls ts tɕ ɖ ʂ ɖ ;

ɖ fŋ ʧ ts dzɮ s ᴶ ʟ ts ʃ ə ŋ ə Ɵ ts ɖ ʂ ts dz ʤ dz ɮ ɖ ʂ Ɵ ls ɖ ə dzʳ j fŋ ʧ ts fŋ ts в dzɕ ts fŋ ls ɖ .

4 . ʌ ts tɕ dz ɖ tɕ ts ə Ɵ dzɕ ɖ j ʟ dzɕ Ɵ dzɕ ɖ ʔ ɖ ɮ dz j dzɕ ɖ ʔ ə ts в dzɕ Ɵ fŋ ls ɖ

fŋ ts ʟ н Ɵ ə Ɵ ls ᴶ fŋ ɖ ls ɮ Ɵ ɥ ɖ ᵚ ts в ʰ j dzɕ ɖ ʷ ;

ɖ fŋ ʧ ts dzᴶ ʟ ts ə Ɵ ls ᴶ ʧ tɕ ts fŋ ls tɕ ɕ ʤ ʃ ʂ ls ʂ ə j ʳ ʤ j dzʳ ʧ j tɕ , j н ʃ fŋ ts ᵚ ɕ ɖ ʃ ʤ dz ʤ ᴶ dzɕ ɖ ʃ ts ʷ ,
ə ʂ ts dz ʤ dz ɮ dzɕ ɖ ʂ Ɵ ls ɖ ə dzɕ ts ʔ н j ʷ ls j dzᴶ dzɕ ts fŋ ls ɖ ;

tɕ j ɢ ɮ dzɕ ɖ ls tɕ ts ə fŋ ts ə dz j fŋ ls dzʳ j fŋ ʧ Ɵ tɕ ls dzɕ j tɕ ts dz н j ʔ fŋ ls ə ɖ ʷ .

5 . ʌ ts tɕ dz ɖ tɕ ts ə Ɵ dzɕ ɖ j ʂ ts dz ʧ j dzɕ fŋ Ɵ ls ts tɕ dzʳ ⊐ fŋ ʧ ts fŋ ts в ts ə ɮ ɕ f

ts fŋ dzʳ fŋ dz j dzɕ dz ts dz ɮ , ɥ j dz ts fŋ ls dzɕ ts dz ɮ ɖ н j ls Ɵ dzɕ ɖ ʟ ɖ tɕ ts ə Ɵ
ɖ fŋ ʧ ts dzᴶ ʟ ts ə Ɵ dzɕ ɖ ᵚ fŋ ts ⊐ tɕ Ɵ dzɕ dzʳ ⊐ Ɵ dzɕ Ɵ dzɕ ɖ ʟ Ɵ ls ts tɕ ʧ ʃ ls ɮ ɕ Ɵ dz ʤ ʷ ɖ ʂ ts tɕ ɖ

dz ts н j dzɕ ɖ tɕ ts ə Ɵ ls ᴶ tɕ Ɵ ʟ dzʳ j fŋ ɖ ls ɮ Ɵ ɥ ɖ ɖ ts в ʰ j dzɕ ɖ ʷ ;

ʂ ts ts tɕ н ɖ dzɕ ɖ tɕ ts ə Ɵ ls ᴶ fŋ ə ts ɖ н j ʔ fŋ ls ə ɖ ʷ ɖ ə ʳ fŋ ʂ Ɵ ʟ ʳ ə Ɵ dzɕ

fŋ ls tɕ ts ɖ ls ᴶ ɖ ɖ fŋ ʧ ts dzᴶ ʟ ts ə Ɵ ls ᴶ tɕ j ɥ j ə ʳ j dz ts н j dzɕ ɖ .

ʃ j ls Ɵ ʧ tɕ j н dz j ls dzʳ j tɕ j ʟ ɮ dzᴶ ls Ɵ ls ʳ :

dzɕ ɖ ɥ dzɕ ts fŋ ls dzɕ ts j fŋ Ɵ dz ts ts ʧ tɕ j н j dz j dzɕ ɖ j , ə ts fŋ ʧ tɕ ɖ ʷ ls ɖ j " ts
н j ʷ ls j dzᴶ dzɕ ts fŋ ls ɖ ;

ɮ fŋ ls ts Ɵ ə dzʤ j dzɕ ɖ j fŋ ə ʷ ʟ ɖ dz j ʞ н ɮ ɥ j dzᴶ ᵚ ʂ ts dz ʤ dz ɮ dzɕ ɖ ʂ Ɵ ls ɖ
tɕ j ʟ ɮ dzᴶ ls Ɵ ls ts dz ts в ʰ j dzɕ ɖ ʷ ;

ʧ ts dzɕ ɖ dz Ɵ dzɕ ɖ j ʟ dzɕ Ɵ ɥ j dzɕ ɖ ʷ ts ə dzɕ Ɵ н j dzɕ ɖ ʷ dzɕ Ɵ ə ʳ ʂ Ɵ dz ɖ ʂ ts dz
ts ʂ tɕ ɮ ʞ j dzɕ ɖ ʷ ɖ fŋ ə ts j ɢ ts dz j fŋ ls Ɵ ə dzɕ j dz ;

ɮ fŋ ls Ɵ dzɕ ts ə ʂ Ɵ dzɕ Ɵ н j dzɕ ts ə ts j ts в ʰ j dzɕ ɖ j ɥ j в fŋ ʤ ts ts ɥ ʔ ɖ Ɵ ɖ ʧ ᴶ ɖ dzʤ j ɮ
н j ʷ ls j dzᴶ dzɕ ts fŋ ls ɖ ;

ɖ fŋ ʧ ts dzᴶ ʟ ts ə Ɵ dzɕ ɖ j ʟ dzɕ Ɵ dzɕ ɖ ʔ ɖ ɮ dz j dzɕ ɖ ʔ ə ts в dzɕ Ɵ fŋ ls ɖ ə j

Ɵ н j ʂ ə Ɵ ls dzɕ ts j ɖ fŋ ʧ ts dzᴶ ʟ ts ə Ɵ dzɕ ɖ j tɕ j ɥ j ə ʳ ⊐ fŋ tɕ j н fŋ ls ə
ʟ Ɵ н Ɵ ɥ , ə dzɕ Ɵ н j dzɕ ɖ j н ɖ Ɵ dzɕ ts ɢ ɖ ɥ j fŋ ʂ ts ʔ ʷ ts tɕ dz ts ʔ tɕ j ɥ ɖ ;

dz ts н j dzɕ ɖ tɕ ts ə Ɵ dzɕ ɖ ʔ j ts fŋ ʤ ɖ ʰ ls j ɮ dzʤ ɖ ɥ ʷ , fŋ ts ɥ ɖ Ɵ dzᴶ dzɕ ts ɢ ts ə ʟ Ɵ ɖ ʤ
ɮ fŋ ls tɕ Ɵ dzɕ j dzɕ ɖ ʷ ʂ ts dz ʤ dz ɮ dzɕ ɖ ʂ Ɵ ls ɖ ə dzʳ ⊐ ls tɕ ɮ н dzɕ ts fŋ ls j ʔ ;

ɖ fŋʧ ʦ ʣʴ ʟ ʦ ə Θ ʣɖ ʝ ʢ ʦ ʤʧ ʝ ʣfŋΘ ls ʦ ʦɕ ʣʳ ⱻ fŋʧ ʦ fŋʦ в ʦ ə ʣΘ ʦɕ
ʢ ʦ ʤʤ ʟ ʣɖ ʢ Θ ls ɖ ə ʣʳ ⱻ ʟ Θ н Θ ɥ ;

ʧ ʦ fŋ ls Θ ʣʦ ə ʢ Θ ə ʦ ʧ ʦɕ ʦ fŋʦ ə , ʣʝ ʦ в ⱻ ʦ н ɖ ʤʳ ⱻ ls ʝ ʣʣ ʣʷ ʣ ʦ fŋ ʦɕ ɖ
fŋʦ ls ʦɕ ʟ н ʣɖ ɥ ʝ fŋ ls ə Θ fŋ ʧ Θ ʦɕ ls ʣʝ ʦɕ Θ ʤɖ ə - ʣ ʧ fŋ ʤ ʝ Θ ʤ ʝ ʣ ʦ ʦ ɖ н
" fŋ ʣΘ в ʦ ə ɕ fŋ ʣ ʷ Θ ʰ в ɖ ʦ ʔ ə ɖ н ʷ ʰ ɖ ʔ " ;

ʟ ʤ ʝ ʣɖ ʝ ʧ ʦɕ ʦ ɖ ʟ ə ʦ ʣʳ ʣʦ ɖ ə ʳ ʦɕ Θ L ɖ ls ʝ ʣʳ ʣʦ fŋ ls ʦɕ ʦ ɖ ls
ʢ ʦ ʤʤ ʟ ʣɖ ʢ Θ ɥ ɖ ɖ , ʦ fŋ ʦ в ʝ ʣʣʦ fŋ ls ʝ ʔ fŋ ʣ ʟ ʰ Θ ls ʝ ʣ ʷ .

ʈ ɖ ls ʤɖ ʢ Θ :

1. ʈ ɖ ls ʤɖ ʢ Θ (ls ʝ ʦ ʦɕ ʝ ls ɖ ɥ ʝ fŋ ʢ ɖ ʝ fŋ ə ʝ н ʝ ʣɖ ʷ) .

ɪ Θ ʣʷ ls ɖ ʷ ʦɕ ɖ ls ʤɖ ʢ ʦ ʔ ə ʞ ɖ ʟ ʣɖ ɥ ʝ ʣʦ ə ʝ ʢ Θ . ʊ ʝ ʣʦ ɥ
ʈ ɖ ls ʤɖ ɥ ʝ fŋ ʢ ɖ ʝ ʟ ʧ ʦ Θ ʞ ʣʝ ʣɖ ʷ ə ʞ ɖ ʟ ʣʝ н ʝ ʷ ls ʝ ʣʳ ʣʦ fŋ ls ɖ ,
ɖ н ə ɖ ʞ ʝ ʣɖ ʝ . ʂ ʦɕ Θ fŋ ʦ ls Θ ʰ ʦɕ ɖ ls ʞ ʤ ʝ ɖ ɥ ʷ fŋ ʢ ʦ ʷ ls ʝ ʣʳ ʣʦ fŋ ls ɖ ʳ ʣʦ ʧ
ʤʤ ʟ ʳ ʢ Θ ʣʳ ʣʦ ɢ ʦ fŋ ʦ ʧ ʦ ʦ ə ʦ ʞ н ʝ ʣɖ ʷ . ʈ ɖ ls ʤɖ ɥ ʣʳ ʝ н ə ɖ ʞ ʝ ɢ
ʈ ɖ ls ʤɖ ɥ ʣʳ ʝ ⱻ ʣʦ ʧ ʢ ɖ ə ʣΘ н ʦ ʰ ɖ . ʍ ʦ н ʳ в Θ ɖ в ʝ ɢ ə
ʧ ʦ ʣʦ ʞ ʝ ʣɖ ʷ ʦɕ ʟ ʢ . ʦɕ ʰ ʈ ɖ ɖ ʦɕ ɖ ʤ ʦ ɖ ʤ ʦ ʦ ɥ ə Θ ʝ ʣʳ ʢ ʔ ʝ ʦ ʦ н ə ɖ ʞ ʝ ʣɖ ʷ ʦɕ ʟ ʢ ɖ ɢ

3 . ʋ ʧ ʦɕ Θ ʞ ʣʝ ʣɖ ʷ ʣʧ Θ fŋ ə ʷ L ʳ н ə ɖ ʞ ʝ ʣɖ ʔ fŋ ʤ ʟ L ʳ ʢ ʦ ʔ .

ʈ ə ɖ ʞ ʝ ʣɖ ʝ . ʍ Θ ʦɕ Θ ʢ ls ʝ ʦɕ н ə ɖ ʞ ʝ ʣɖ ʷ . ʈ ə ɖ ʞ ʝ ʣɖ ʷ ʧ ʦ н
ə fŋ ʦ ʦ ls ə ʝ ls fŋ ls ə ɖ ɖ fŋ ɥ Θ fŋ ls ʳ ʁ ʤ ʟ L ʳ ʢ Θ ʣʳ ʣʦ ɢ ʦ ʧ ʦ ʦ ɖ L ə
Θ ʢ ɥ ʝ ʣɖ ls ə ʍ ʦ ʤ ʟ ʳ L в ʳ ʢ , ʝ . в ʝ ɢ fŋ ə ʳ ʧ ʦ ʣʣ ʝ ʣɖ ʷ ʣʤ ə ʳ ʧ Θ н ʦ ə ,
ʤ ʟ L ʳ ʢ ʝ . ʍ ʦ н ʳ в Θ , в ʝ ɢ ə fŋ ʦ ʦ ls ə ʝ ls fŋ ls ə ɖ ɖ fŋ ⱻ Θ ʦɕ Θ ʢ ls
L ə ʟ ɥ Θ ʣɖ ʷ ʤ ʟ L ʳ ʢ ɖ . ɥ ʤ ʝ ʣɖ Θ ʣɖ Θ ʧ ʦɕ Θ ə ʣʝ ɖ ʷ н ə ɖ ʞ ʝ ʣ
ʌ ʦ ʦɕ ʤ ɖ ʦɕ ʦ ə Θ ʣɖ ɖ ʝ ʧ ʣʧ ʢ ɥ ʣʦ ʞ ʣ ʦ ʣ ʔ ə ʣ ɖ ʧ ʦɕ Θ ə ʣʷ ls ʳ ls ʝ ʣʤ ʧ ʦ ɖ
ls ʦɕ ʟ н ʣʦ fŋ ls ʝ ʔ ʦɕ Θ L ə ɖ ls ɖ ʷ н ə ɖ ʞ ʝ ʣɖ ʔ . ʈ Θ L ə ɖ ls ɖ ʝ ə ʳ ʦɕ Θ L

4 . ʋ ʧ ʦɕ Θ ʞ ʣʝ ʣɖ ʷ ʦɕ ɖ ls ʤɖ ɥ ʝ fŋ ʢ ʦ ʔ ɢ ɖ ʤʣΘ fŋ ls ɖ ʢ ɖ .

ʋ ʧ ʦɕ Θ ʞ ʣʝ ʣɖ ʷ ʦɕ ɖ ls ʤɖ ɥ ʝ fŋ ʢ ʦ ʔ ɢ ɖ ʤʣΘ fŋ ls ɖ ʢ ɖ . ʌ ʦ ʦɕ ʤ
ɥ ʦ н ʝ ʦɕ ʞ Θ ʣɖ ʧ ʝ ʣɖ ɖ ls ʢ ʟ н Θ ʣʤ н ə ɖ ʞ ʝ ʣɖ ʷ . ʃ в ʰ ʝ ʦɕ Θ L ə ɖ ə Θ ʁ ʰ ɖ ʝ
ʋ ʧ ʦɕ Θ ʞ ʣʝ ʣɖ ʷ fŋ ʧ ʦɕ ʝ н ʤʝ ls Θ ʣɖ ɖ в ʝ L ʧ ʦɕ ʝ ʣʦ ʦ ʦ ʣʦ ʣʝ ʟ ʦɕ ʁ
ʢ ʦ ʦ ʦɕ н ɖ ʣΘ ɥ ɖ ʁ . ʋ ʧ ʦɕ Θ ʞ ʣʝ ʣɖ ʷ ʣΘ L ʦɕ ɖ ls ʝ ʣʳ ʣʟ ʁ ʧ ʦɕ ʦ fŋ ls ʦ

5 . ɪ ʦ н ɢ ʦ ls ʦ ə ɖ ls ʝ ʣʳ ʣʳ ʝ ʟ ʧ ʦɕ Θ ʞ ʣʝ ʣɖ ʷ ʢ ls Θ ʣɥ Θ ʤ .

ʋ ʧ ʦɕ Θ ʞ ʣʝ ʣʣɖ ʷ fŋ ls н ʟ ʧ ʣʝ ʔ ʣʦ ɢ . ʃ fŋ ls Θ ə Θ ʣɖ ʝ ʣΘ ʧ ʦ ʣʟ ʧ Θ
ɪ ʦ ʣʟ ʧ ʦɕ ɖ fŋ ʝ н Θ ʣɖ ʝ . ʃ ʳ fŋ ls Θ ə ʣʝ ʣɖ ʝ ʣʦ ɢ ɖ ʣΘ ʧ ʷ ls ʢ ʟ ,
н ə ɖ ɢ Θ ls ʝ ʣʳ ʣʳ ⱻ н ʝ ʔ fŋ ls ə ɖ ʔ . ʈ Θ L ə ɖ ls ɖ ʝ ʢ ʦ ʦ ʦɕ н ɖ ʣΘ ɥ ɖ ɖ

6 . ʢ ʣʝ ʤʝ ʣʟ ʳ ls Θ ʣɥ ʝ ə .

ʊ ʦ ɥ ʣʦ fŋ ls ʳ ʁ ə ɖ fŋ ʞ ʢ Θ ʣʣ ɖ ʣʝ ʝ ɖ ɖ ʣɖ ʝ ʣʦ ɢ ɖ ʣΘ ʧ ʷ ls ʢ ʟ ɖ ʣʦ fŋ ʦ

lz ʧ tɕ Θ ɤ dzʑ dzɖ ʔ , н ɵ ɖ ɤ j dzɖ ʔ .

2 . ʉ ʧ j ʮ ɖ Θ dzᴶ dzʳ j tɕ ɖ ls ʤ ɖ ʮ j fŋ Ɂ ɖ j lz ʧ tɕ Θ ɤ dzʑ dzɖ ʷ :

tɕ j Θ ɢ ɖ tɕ ts ɵ Θ lsᴶ dzΘ fŋ ɖ ɢ dzΘ dzᴶ dzʳ j fŋ dz ts ɵ Θ " н ɵ ɖ ɤ j dzɖ j

ɵ ʳ ʧ ts dz dzɖ ɖ ɤ s j dzɖ ɦ ʷ ɵ ɵ fŋ ts ts ls ɵ j ls fŋ ls ɵ ɖ ɖ fŋ ts fŋ ɵ ts j dzɖ dzʳ ʤ ɵ ɖ

fŋ ts ɢ dzΘ fŋ ts ɵ ʳ ɵ Θ lsᴶ ls j ʤ ʧ н ɵ ɖ ɤ j dzɖ ʷ fŋ ʧ tɕ ts ɢ ts ɵ Θ tɕ ɖ ɵ Θ

ʧ tɕ ts fŋ dz j ɤ ɖ ɵ Θ lsᴶ н ɵ ɖ ɤ j dzɖ ʷ tɕ lz Ɂ ɵ L ɢ dz ʷ н ts ʤ .

3 . ʊ ʧ tɕ Θ ɤ dzʑ dzɖ ʷ dzΘ fŋ ɵ ʷ L ᴶ н ɵ ɖ ɤ j dzɖ ʔ fŋ ʤ lz L ʳ Ɂ ts ʔ :

fŋ ts ɢ dzΘ fŋ ts ɵ ʳ ɵ Θ lsᴶ ⊐ Θ tɕ Θ Ɂ ls j tɕ , ls j ʤ ʧ , dzΘ ʧ fŋ tɕ Θ ɔ ɖ ʮ z j ts dz ɖ ʧ
lz ʧ tɕ Θ ɤ dzʑ dzɖ ʔ ;

ʧ ts dzɖ ʤ Θ lsᴶ ⊐ Θ tɕ Θ Ɂ ls j tɕ , tɕ ɖ ls ʤ ʤ lz L ʳ Ɂ ɖ , ʧ j fŋ dzɖ ɖ н ɵ

dz ts ɵ ʳ ʤ ɵ ɖ н Θ ʤ ⊐ ts н ᴶ в ʳ , в j ɢ Θ ɖ н tɕ lz ɢ ɖ ʤ ɵ ɖ н Θ ʤ ɖ
ʧ tɕ ts fŋ ls j ʔ ʰ ɖ ⊐ -ʤ lz ɖ ɢ Ɂ Θ ls j dz dz dzʳ ⊐ ts в tɕ Θ L ts ɵ .

4 . ʊ ʧ tɕ Θ ɤ dzʑ dzɖ ʷ tɕ ɖ ls ʤ ɖ ʮ j fŋ Ɂ ts ʔ ɢ ɖ ʤ dz Θ fŋ ls ɖ Ɂ ɖ :

ɵ ʳ ʧ ts dz dzʷ ls ᴶ н lz Θ ʤ ʧ ɵ dz ɖ ɤ ls j lz dzɖ ʷ ɵ fŋ ts ts ls ɵ j ls fŋ ls ɵ ɖ ɖ fŋ ɵ ɖ н ts

ɵ ʳ ʧ ts dz dzʷ ls ᴶ tɕ ɖ ls ʤ ɖ ʮ j fŋ Ɂ ɖ j ɢ ɖ ʤ dz Θ fŋ ls ɖ ʮ j fŋ Ɂ ɖ j н ɵ ɖ ɤ j
fŋ ⊐ dz ts ʧ Ɂ Θ ʤ ɖ , fŋ ʧ tɕ ts ɢ ts ɵ Θ tɕ ɖ ɵ Θ dzɖ j ʤ fŋ ls ɖ ⊐ ts ɵ , ʧ ts fŋ dz ts ɵ

ʧ tɕ Θ ɵ ɖ dzᴶ dz ts L Θ ⊐ ɵ Θ lsʳ ɵ Θ lsᴶ ʧ tɕ j н ʤ j ls н dzʷ ɵ ʳ ʧ ts
tɕ ɖ ls ʤ ɖ ʮ j fŋ Ɂ ts ʔ ɢ ɖ ʤ dz Θ fŋ ls ɖ Ɂ ɖ ;

н ɖ ʷ ʷ j tɕ j dz ʮ ɖ tɕ ts ɵ Θ lsᴶ н ɵ ɖ ɤ j dzɖ ʷ Ɂ ɖ fŋ ls ɖ , ʧ Θ dzᴶ ʮ j ɵ t
ʧ tɕ ɖ ɵ ʳ ʧ ts dz dzɖ j dzɖ ɖ ɖ lz ʧ tɕ Θ ɤ dzʑ dzɖ ʔ ʧ ts н ʤ lz L ʳ Ɂ lz ;

L tɕ ɖ ls j dzᴶ dz ts ʤ lz ʧ tɕ ts fŋ dz j ɤ ɖ ɵ Θ dzɖ ʁ L Θ ʧ tɕ j н ʤ j ls ts ʤ ;

fŋ ls tɕ j ʤ ɖ ls ᴶ fŋ ʷ Ɂ ɵ ʳ tɕ Θ L ɖ ls j dzᴶ dz ts fŋ ls ɖ ɖ Ɂ tɕ Θ fŋ ts ls j н ɵ ɖ

ɖ fŋ ʧ ts dzᴶ L ts ɵ Θ lsᴶ dz fŋ dz ts ɡʃ ɦ ɵ ɖ L ɢ tɕ Θ ɖ ls ʃ j dzᴶ dzʳ j ɵ ts L ʤ ts ɤ dz ts
lz ʧ tɕ Θ ɤ dzʑ dzɖ ʔ tɕ ɖ ls ʤ ɖ ʮ j fŋ Ɂ ts ʔ ɢ ɖ ʤ dz Θ fŋ ls ɖ Ɂ ɖ .

5 . ɪ ts н ɢ ts ls ts ɵ ɖ ls j dzᴶ dzʳ j lz ʧ tɕ Θ ɤ dzʑ dzɖ ʷ Ɂ ls Θ dz ʮ Θ ʤ :

fŋ ts L dzΘ ls j dzᴶ dz ts ts ls dz ts fŋ ɖ ls ᴶ fŋ ʷ Ɂ ɵ ʳ ʧ ts dz dzʑ dzɖ ʁ н ɵ ɖ ɤ j

ɵ ʳ ʧ ts dz dzʷ ls ᴶ lz ʧ tɕ Θ ɤ dzʑ dzɖ ʷ н dzʷ fŋ ls lz ʧ dzʑ ʔ dz ts ɢ (ɵ fŋ ls
dzΘ ʧ ɖ ls ɡ dz ɦ fŋ ts Ɂ) ;

ʧ tɕ ɖ dzɖ ʤ Θ lsᴶ ʧ ts dz ts ɤ j dzɖ ɖ j ʧ ts dz lz ʧ tɕ ɖ fŋ j н Θ dzɖ ʷ ;

dzʑ ts в ⊐ ts н ɖ ʤ ʳ ʤ ls Θ dz ʮ j ɵ Θ dzᴶ dzʳ ʤ н ɵ ɖ ɤ j dzɖ ʷ ʤ ;

ʧ tɕ ɖ dzɖ ʤ Θ lsᴶ ɖ lz н j tɕ ɤ ɖ ɵ Θ lsᴶ ʧ tɕ Θ ɵ ɖ dzᴶ dz lz ʁ ts fŋ Θ dz Ɂ lz ;

ə ʳ ʧ ts dz dzʷ lsʲ fŋ ts ɢ dz Θ fŋ ts ə Θ dz dzʳ j н ə ɑ ʞ j dzɑʷ fŋ ʧ Θ tɕ ls dz j t

6 . ʕ dz j dʒ j dz ls ʳ ls Θ dz ɥ j ə :

ə ʳ ʧ ts dz dzʷ lsʲ tɕ Θ l dz ɑ ɥ dzʳ j ə ɑ н ʳ ⊐ ts нʲ в ʳ , в j ɢ Θ ʧ ts н

н ɑ ʷ ʷ j tɕ j dz ɥ ɑ tɕ ts ə Θ lsʲ ə ɑ н ʳ ls Θ dz ɥ j ə Θ dzʲ dzʳ ⊐ н ə ɑ ʞ j dz

ə ʳ ʧ ts dz dzʷ lsʲ ɻ dz j dʒ j dz ls ʳ ls Θ dz ɥ j ə Θ dzʲ dzʳ ⊐ н ə ɑ ʞ j dz ɑ ʔ .

7 . ʊ Θ dz ɥ ʳ :

ʧ tɕ ɑ dz ɑ dʒ Θ lsʲ в Θ l ts ə ʳ j ɑ fŋ ⊐ ts н dzʳ j ʧ ts l ɑ ɥ ɑ ɑ ɑ ə ʳ ʧ ts

ə ʳ ʧ ts dz dzʷ lsʲ ls Θ dz ɥ j ə Θ dzʲ dzʳ j н ə ɑ ʞ ə j dʑ ʑ ɑ fŋ ʰ ʧ j ʤ ʤ ʦ ɕ ɬ ɕ ʤ

ts tɕ ɑ j dz ls ɑ tɕ ts ə Θ lsʲ fŋʷ ə ʧ tɕ ts fŋ ls tɕ Θ dz fŋ ls ə j l Θ dz Θ ɑ fŋ ə ts
ls j dʒ ʧ Θ dʒ lz l ʳ ʕ ɑ ɑ dz Θ ʧ tɕ Θ ə dz j dz ɑʷ н ə ɑ ʞ j dz ɑʷ (" ɻ ts ʧ Θ ʕ "

ə ʳ ʧ ts dz dzʷ lsʲ fŋ Θ dʒ ts fŋ ls ts ʷ ls j dzʲ dz ts н ə ɑ ʞ j dz ɑʷ ʧ ts н dʒ lz l ʳ

ls j ⊐ dz ɑ ʕ j ɑ ʕ lz dzʲ ls lz tɕ j н ə ɑ ʞ j dz ɑ ʔ ls Θ dz ɥ Θ ;

fŋ dz lz ʰ Θ ls Θ dz ɥ j ə Θ dzʲ dz lz ᵍ dʒ lz l ʳ ʕ lz , н ə ɑ ɢ Θ lsʲ fŋʷ ʧ ts н dʒ

ə ʳ ʧ ts dz dzʷ lsʲ ʕ ts dz dz j ʕ ls ɑ ə dzʳ j ls Θ dz ɥ j ə Θ dzʲ dzʳ j н ə ɑ ʞ j ɑ

8 . ʃ lz l ʳ -tɕ ɑ Θ ls dz dʒ ɑ ʧ ʦ j fŋ ʕ ɑ j ɑ tɕ j ɥ j ə ʳ j ɑ ɢ tɕ ʳ :

ə ʳ ʧ ts dz dzʷ lsʲ ɑ dʒ ɑ ls Θ ɥ -ɑ ʦ dz dz ə j j ɑ н ʦ ɕ ʦ ʤ Θ dz dz ʦ ʧ ts н dʒ lz l ʳ ʕ

ʧ tɕ ɑ dz ɑ dʒ Θ lsʲ lz ɥ Θ fŋ ls-tɕ ɑ ɑ j ls dʒ ɑ ɥ dʒ j lz fŋ ʕ ʳ ɑ ⊐ Θ dz ɑ ɑ dz ʦ Θ ⊐ ;

tɕ j ɢ lz dz ɑ tɕ ts fŋ ɑ ɑ dz ls lz , ə ʳ fŋ ts ls lz ɢ ts dz ts fŋ Θ , ə dzʷ ls dz ts fŋ ls ʲ ʧ tɕ ts

ə ʳ ʧ ts dz dzʷ lsʲ dʒ ɑ dʒ ɑ ɥ j fŋ ʕ ɑ j ɑ ʧ Θ dz ls ts dʒ ɑ dʒ ɑ ɥ j fŋ ʕ ɑ j н ə ɑ

fŋ Θ dʒ ts ə ʳ tɕ Θ ʞ j dz ɑ ᵍ -tɕ ɑ ls dʒ dz ɑ l ɥ j ʕ fŋ ʕ ɑ dz ⊐ dz ts ɑ ɢ tɕ Θ ⊐ .

ʃ j ls Θ ʧ tɕ j н dʒ j ls dzʳ j tɕ j l lz dzʲ ls Θ ls ʳ :

lz fŋ ls Θ dz ts ə dz j dz ɑ j fŋ ə ʷ l ɑ dʒ j ʞ н lz ɥ j dzʲ ᵍ l Θ dz ʷ ts ls dʒ ʧ ʔ ɑ tɕ
tɕ j l lz dzʲ ls Θ ls ts dʒ ə ʳ ʧ ts dz dz j dz ɑʷ tɕ ɑ ls dʒ ɑ ɥ j fŋ ʕ ts ɢ ts lz ʧ tɕ Θ ʞ dz j d

н ə ɑ ɢ Θ ls j dzʲ dz Θ ʷ fŋ Θ dʒ ts tɕ j Θ dz ɑ l Θ ɥ ɑ ʷ fŋ dz Θ в ts ə ɑ н ʷ ʰ j ɢ ts

ə ts fŋ ʧ tɕ ɑ ʷ ls ɑ j " ts в tɕ Θ l Θ (" ʕ н Θ ə ʕ ɑ ɢ fŋ lz j ʤ dz j ʤ ʦ ʔ Θ , dʒ lz Θ
н j ʷ ls j dzʲ dz ts fŋ ls ɑ ;

ʧ tɕ ɑ ts в ʰ j dz ɑ j ʕ н ts fŋ ls ɑ ʞ j dz ɑ ʷ dʒ dz Θ ɥ ɑ ʧ ts dz ls Θ dz dz ɥ ʤ ts ə ʔ Θ , dz ʲ d
ʕ lz dzʲ ls lz tɕ ʳ , ls tɕ Θ н ɑ ɥ ɑ ʷ dʒ , dʒ dz ts ɢ ts ts в tɕ Θ l ɑ ᵍ ls Θ dz ɥ j ə Θ dzʲ d
ls Θ dz ɥ Θ ;

ʧ dz Θ dz ɑ tɕ ts ə Θ dz ɑ j ɑ lz dʒ j dz ɑ j ʧ tɕ ɑ н j tɕ ʞ ɑ ə Θ lsʲ fŋʷ l Θ н
н j ʔ fŋ ls ə ɑ ʔ ;

2 . ʈ j ɢ ɮz ʤz ʷ ls ɖ ə ʤz ʳ j ʊ ʊ ɾ ʧ tɕ j н fŋ ls Θ ə ʤz j ʤz ʳ fŋ ʤz j н ɮz ʁ ɦ ɖ

ʧ tɕ ɖ ʤz ɖ ʤʒ Θ ls ɹ ɖ fŋ ts ⊐ tɕ Θ ʤz ʷ ls ɹ ɮz ɥ j в ʤz ɮz ʁ ʟ Θ н Θ ɥ ɮz ;

ɮz ɥ ɖ ls ʳ ə Θ ls ɹ ə ʳ н j ʤz j ʤz ʤz ʳ j ʧ j н Θ ɢ ts ɢ ɖ ɥ j j fŋ ʧ fŋ ɖ ɕ ʤ ɖ ʷ tɕ Θ ʁ ts ls
ɮz ɥ j в ʤz ts ʤ ʤʒ Θ ls j tɕ ɖ Θ ʤz j j fŋ ɮz fŋ ɥ ts ɖ ls ls tɕ j ɮz ʤz j ʤz ʤ ɖ ; ɥ j fŋ ls ə

ʧ ʤz Θ ʤz ɖ tɕ ts ə Θ ls ɹ fŋ ə ts ɖ н j ʔ fŋ ls ə ɖ ʷ ə fŋ ts ts ls ə j ls fŋ ls ə ɖ ɖ
tɕ j Θ ʤz ɖ ʟ Θ ɥ ɖ ɖ , ə ls ts ʤʒ ɥ ɖ fŋ ʤz j ə ts ə ʤz ɮz ls tɕ j ʤz ʤz j ʤʒ ʧ ʤz Θ ʤz j ;

ts fŋ ɮz ɦ j fŋ ls ə ʤz ʷ ls ɹ ɖ ls ts ɢ ts ə ʳ ʔ ɖ ʧ ts ʰ Θ ɢ ts ə ʳ ʔ ʂ ts ʤz ls tɕ ts ʤz ɹ

ts ɥ j ʤz ɖ ə Θ ls ɹ ʧ tɕ Θ ə ɖ ʤz ɹ ʤz ts fŋ ls ɹ ə ʳ ʧ ts ʤz ʤz j ts ʤz ʔ ɖ ʷ tɕ j н s j tɕ ʔ s fŋ ls ʧ ə j ɖ
ts ɥ j ʤz ʂ ɖ fŋ ts ts ls ə j ls fŋ ls ə ɖ ʷ tɕ j ʟ ɮz ʤz ɹ ls Θ ls ts ə ls tɕ j в ts ə Θ ʤz ɖ ʷ ʤʒ

Θ н j ʂ ə Θ ls ʤz ts ə ts fŋ ʧ tɕ ɖ ʤz ɖ ʤʒ Θ ls ɹ ʧ tɕ j н ʤz ts ɤ j ʤz ɖ ʷ ɖ ts ɥ j ʤ
ts в ɮz ɥ Θ ʁ ɦ ɖ ⊐ fŋ ʷ , tɕ ts н ɖ ls j ʤz j ʔ (ʟ Θ ʂ ts ʤz ʤz ʳ ⊐ ʧ tɕ j н fŋ ls Θ ə ɖ ls j

Θ н j ʂ ə Θ ls ʤz ts ɖ fŋ ʧ ts ʤz ɹ ls ʟ ts ts tɕ ʳ Θ ls н ɹ ʤz ʷ ə fŋ ʷ j ts tɕ Θ ʤ ɖ ʤz ɖ Θ ɕ ʤ s ɖ ə ʟ Θ Θ ʤz ɖ ʷ ʂ ts ʤʒ ʧ
н j ʔ fŋ ls ə ɖ ʷ ; tɕ Θ ʟ ʤz ɖ ɥ Θ ls ɹ fŋ ʧ ts fŋ ts в ɖ tɕ j ʟ ɮz ʤz ɹ ls Θ ls н j ʔ fŋ ls

ə ʤz ts fŋ ɖ ls ɹ ʤz j ts в ⊐ ts н ɖ ʤʒ ʳ j ʂ ts tɕ tɕ j ʂ ls ɖ ə ʳ ə н j ʔ fŋ ls ə ɖ j
ts ɥ j ʤz ʂ ɖ ɖ ɮz ɥ j ls Θ ⊐ Θ tɕ Θ ʂ ls j tɕ Θ fŋ н j ʤz Θ ʤz ʤz ʳ ⊐ ts ʰ ɖ в ts ʂ ,
ʟ Θ н Θ ɥ ɖ ;

ɖ fŋ ʧ ts ʤz ɹ ʟ ts ə Θ ls ɹ tɕ j ɢ ɮz ʤz ɖ tɕ ɮz ʁ ɦ ɮz ʁ ɖ ʂ ts ʤz ls tɕ ts ʤz ɖ tɕ ɮz ʁ ɦ
ɮz ɥ j в ʤz ts ʔ н j ʷ ls j ʤz ɹ ʤz ts fŋ ls ɖ ;

ts fŋ ɮz ɦ j fŋ ls ə ʤz ʷ ls ɹ Θ ʤz ɢ ts tɕ ɖ ls ʤʒ ɖ ʟ Θ ɥ ɖ ʁ н j ʔ fŋ ls ə ɖ ʔ ʂ Θ ʂ t

3 . ɻ ts ʟ ʤz Θ ə Θ ls j ʤz ɹ ʤz ʳ j ʊ ʊ ɾ ʧ tɕ j н fŋ ls Θ ə ʤz j ʤz ʳ fŋ ʤz j н ɮz ʁ

ts fŋ ɮz ɦ j fŋ ls ə ʤz ʷ ls ɹ ʧ ts ɖ fŋ ʂ ʤz j ʧ ts в ⊐ ʤz ʷ н ɕ ə ʤʒ ts ʧ ʔ ts ʤz ʤz ʤz ʷ ʤz ts ɕ tɕ ʤʒ Θ ɮz ɥ j ʁ
ɖ fŋ ʧ ts ʤz ɹ ʟ ts ə Θ ʤz ɖ j ʤʒ ɮz ɥ j в ʤz ts ʔ ʤz ɖ ls j tɕ Θ ls ɮz tɕ ʳ , ɻ ʤz ɥ ɖ ʂ ʤz ts ʧ j
ɥ ɖ ʷ tɕ ts ə ʳ j) , ʀ ʤz ls j tɕ ʤz j ls ;

ts fŋ ɮz ɦ j fŋ ls ə ʤz ʷ ls ɹ ʟ Θ ʧ ɖ fŋ ɹ (ʷ ɖ ʂ fŋ Θ ɥ ɖ ʁ) ə ʳ в ts tɕ ts ɥ ʤz ts ʔ
fŋ j в j fŋ Θ ʤʒ ts ʤʒ , ə ls ts ʤʒ ɕ ɮz ʤz ɖ ʧ j ʤz ʤz j ls ts fŋ ɕ ʧ ɾ ts ʂ ʤʒ ts ; ɦ ɹ ʁ ɖ ʤz fŋ ls

ɖ fŋ ʧ ts ʤz ɹ ʟ ts ə Θ - fŋ ɖ ʤʒ ə ʟ ts ʤz Θ ɖ ʂ ɥ j ə fŋ ʂ ɖ j fŋ tɕ j н fŋ ls ə Θ , ə ls ts ʤʒ
tɕ j ʰ j ʤz ɖ ʷ ʟ Θ н Θ ɥ ;

fŋ ls tɕ ts ɖ ls ɹ fŋ ts ts в ɦ j ʤz ɖ ʷ ə ɮz fŋ ls ʤz ts ʔ ɖ ʧ ɖ fŋ ɹ ʤʒ j ʤz ʤz ts ʔ ʷ ʷ t

ts tɕ ɖ j ʤz ls ɖ tɕ ts ə Θ ls ɹ fŋ ʷ ʤz Θ tɕ Θ ʟ ʤz ts ts в tɕ Θ ʟ ɖ j fŋ ʧ ts fŋ ts в ts ə t

fŋ ʤʒ ʳ fŋ ʤz ts ə ts ɢ ts ə ts fŋ ʧ tɕ ɖ ʷ ls ɖ ʷ ʧ ts ⊐ ɮz ʤz Θ ts Θ j s fŋ ls ɮz ə j ɥ ʤz ʤz ʤz ʳ ⊐ ls j ʂ ɦ fŋ l
fŋ ɮz ɦ j fŋ ls ə j ʤz ʤz ɮz ʁ ɖ ʤz ʷ ts tɕ ʤʒ Θ ɥ ɖ ʁ ɖ ʟ fŋ ts ts в ɦ j ʤz ɖ ʔ tɕ Θ ʟ ʤz ʳ ⊐

ts fŋ ɮz ɦ j fŋ ls ə ʤz ʷ ls ɹ - fŋ ɖ ʤʒ Θ ɮz ɥ j Θ ls ɮz ɖ ʷ ls ɥ j ʂ ɦ fŋ ʂ ɮz ʁ н j ʷ ls j ʤz ɹ ʤz ts fŋ ls ɹ (
ʂ ʤz Θ fŋ fŋ ɖ ʷ ɖ ʂ Θ ɥ ɖ ʁ) , ə ʳ в ɖ tɕ Θ ʷ ts fŋ ʤz ts ə Θ ʤz ɖ ʷ j ʧ tɕ ʂ ɥ ɖ ʁ ʷ ɖ ʁ j tɕ ɖ ɖ

ɮz fŋ ls Θ ʤz Θ ə ʤz ɖ ə Θ - fŋ ʤz j ɥ ʧ fŋ ls ʂ ɥ j ʧ ʤz ʤz ts j fŋ ə ʷ ʟ ɖ ə ɖ ʟ ɮz ɥ Θ j ʤz ts ʤz

ts fŋ ɮz ɦ j fŋ ls ə ʤz ʷ ls ɹ ʧ ts н ə j н j ʤz ɖ j ʧ ts н ʧ ts ʤz ʷ ls ɖ j ʤz Θ ts fŋ

1 . ʈ ƛ fŋ fŋ Ʂ ɑ ʔ ʷ ʟ ʳ Ʂ :

ʣ ʦ ɢ ɑ ɥ ʝ fŋ Ʂ ɑ ʝ ʜ ʝ ʔ fŋ ʃ ɘ ɑ ʷ Θ ʣ Θ ʣ ɑ ʟ Θ , -fŋ ɦ ʤ ʝ Θ ɘ ɦ ʤ ʃ ɘ ʤ ʝ ɑ ʤ ʣ ʷ ʣ ʳ ⊐ ƛ f

ʟ ʣ Θ Ʂ -fŋ ʦ ɕ ʤ ɘ ʦ ʣ ʤ ɑ ɥ ʝ ʜ ʝ fŋ ʔ -ɦ fŋ ʃ Θ ɘ ʤ ʒ ʝ ʷ ʰ ʝ ʣ ɑ ʷ (ʣ Θ ʧ ʦ ɑ ʤ ʒ ʝ ʦ , ʟ ɘ ƛ Ʂ Θ

fŋ ʃ ʦ ƛ Ʂ ʃ ƛ ʦ ɑ ʦ ʦ ɘ Θ ʣ ɑ ʝ ʟ ʣ Θ ʣ ɑ ʔ ;

Θ ʣ ɢ ʦ ʦ ɑ ʃ ʤ ɑ ʟ Θ ɥ ɑ ʷ ƛ ɥ ʝ ʙ ʣ ʳ ⊐ ʜ ʝ ʔ fŋ ʃ ɘ ɑ ʔ ;

ʧ ʦ fŋ ʃ ʦ ʦ ʝ ʣ ɑ ʝ ʣ ʦ ɢ ɑ ɥ ʝ fŋ Ʂ ʦ ʔ ɥ ʝ ʧ ʦ ɥ Ʂ ɑ ʦ Θ fŋ fŋ ƛ ɤ ʜ ʝ ʣ ɑ ʔ ;

ʦ fŋ ʦ ʟ ʣ Θ ʣ ʣ ʦ ʝ ɑ ʧ ʦ ʦ ɑ ʟ ɘ ʦ ʣ ʲ ʣ ʦ ʝ ɘ ʳ fŋ Ʂ Θ ʟ ʳ ɘ Θ ʣ ɑ ʝ ɘ

ʤ ʦ ʜ ʝ ʣ ɑ ʦ ʦ ɘ Θ ʣ ɑ ʝ (ʣ Θ ʧ ʧ ɑ ʤ ʣ ʤ ʝ, fŋ ʃ ʦ fŋ ʃ ʦ Θ ɘ ʣ Θ ɑ ʤ ʒ ʣ ʳ
ʤ ʦ ʜ ʝ ʣ ɑ (ɘ ɑ ʜ ʦ ɑ ʟ ʤ ʒ ʝ ʣ ʝ ʣ ɑ ʷ fŋ ʣ ʦ ɘ Θ) ;

ʧ ʣ Θ ʣ ɑ ʦ ʦ ɘ Θ ʣ ɑ ʝ , Ʂ ʦ ʣ ʃ ʦ ʦ ʣ ʲ ɑ ʜ ʝ ʔ fŋ ʃ ɘ ʝ ʣ ʣ Θ ʷ ʧ ʦ ʦ ɘ ʝ

ʦ ʝ ɢ ƛ ʣ ɑ ʦ ƛ ʁ ʰ Θ ʷ ɑ Ʂ ʦ ʣ ʃ ʦ ʦ ʣ ɑ ʦ ƛ ʁ fŋ ʰ ʦ Θ ʷ ʣ Θ ʣ ɑ ɑ ʦ ʲ ʣ ʲ fŋ ʣ ʦ Θ ɑ ʝ
ɑ fŋ ʧ ʦ ʣ ʲ ʟ ʦ ɘ Θ ʣ ɑ ʷ fŋ ɘ ʦ ʝ ɢ ʦ ʟ ʝ ɑ ʝ ʦ ʝ ʃ ʣ ʃ ʦ ʦ ʣ ʃ ʦ ʷ ʣ Θ ʣ ʷ Ʂ Θ ʣ ʣ ʦ ʣ ɑ ʝ
ʧ ʦ Θ Ʂ ʃ ɑ ɥ ʝ fŋ Ʂ ʦ ɢ ʦ ʜ ʝ ʔ fŋ ʃ ɘ ɑ ʷ ;

ʦ ʦ ɑ ʝ ʣ ʃ ɑ ɥ ʦ ʦ ɘ ɑ ʃ ʦ fŋ Ʂ ʣ ʃ ʦ ʦ ʣ ʲ ɑ ʦ ʦ ɑ ʦ ʷ ʦ ɑ - ʦ ʦ ʣ ʣ ʲ ʃ ŋ ʦ ʟ ʣ ʃ ʦ ʦ ʣ ʲ ɑ ʝ ʣ ʦ ʦ ɘ Θ ʷ fŋ ʣ Θ ʙ ʦ ɘ ɑ ʜ ʷ ʰ ɑ ʝ
fŋ ɘ ʦ ʝ ɢ ʦ ʟ ʦ ɑ ʝ ʣ ɑ ʷ Ʂ Θ Ʂ Ʂ Θ ʣ ɑ Θ ʣ Θ ʧ ʦ ʣ ʃ ʝ ɥ ʝ ʣ ɑ ʷ ɑ ʣ ʷ ʦ ʦ ɑ ʒ Θ ɥ ɑ

ʃ ɘ ʦ ʦ ɑ ɥ ʝ fŋ Ʂ Θ ʷ fŋ Θ ʒ ʦ ʦ ɑ ʝ Θ ʣ ɑ ʟ Θ ɥ ɑ ʷ , ʃ ʦ ʦ ʝ fŋ ʃ ʲ ɑ ʒ ʦ ʧ fŋ ʒ ʣ ʳ f
" ʦ ʙ ʦ Θ ʟ Θ ʗ " Ʂ Θ Ʂ ʃ ɘ ʦ ʦ ɑ ɥ Θ ƛ ʒ fŋ ʃ ɘ ʝ ʣ ʣ ʔ ʜ ʝ ʷ ʃ ɘ ʝ ʣ ʲ ɑ ʣ ʦ fŋ ʃ

ʦ ʝ ʷ ʷ ʣ ʝ Ʂ fŋ ɑ ʷ ʣ ʣ Θ ʦ fŋ ʣ ʦ ɘ ʝ ɘ ʝ ʦ ʙ Θ ʣ ʲ ɑ ʣ ʦ ʔ ɑ ʣ ʷ ʦ ʦ ɑ ʒ Θ
ɘ ʟ Θ ɑ ʒ ʦ ʜ ʝ ʔ fŋ ʃ ɘ ɑ ʷ , Ʂ ʦ ʣ ʃ ʦ ʦ ʣ ʲ ɑ ʦ ʦ ɥ ʝ ʣ ʃ Θ ʧ ʦ ʦ ɥ ʝ fŋ ʃ Θ ɑ

Θ ʜ ʝ Ʂ ɘ Θ ʃ ʣ ʳ ʝ ɘ ʦ ʟ ʦ Θ fŋ ʃ ʦ ƛ ʷ ʷ ʦ ʦ ɑ ʒ ʳ ɑ ʷ ƛ ɑ ʣ Ʂ ʣ ʦ ʦ ɑ ʦ ʦ ʦ ʣ ʃ ʦ ʦ ʣ ʲ ʝ ʁ ɥ ɑ ʣ ʷ ʰ ɥ ɑ ʣ ʷ ,
Ʂ ʦ ʣ ʒ ʧ ʝ ʣ ʃ ʣ fŋ Θ ʃ ʦ ʦ ʦ ʣ ʃ ʦ ʦ ʣ ʲ ʁ ʷ ƛ ʣ ʃ ɑ ɥ ɑ ɑ .

2 . ʃ ɑ ʃ ʦ ʝ ʦ ʣ Θ ʃ ʦ ƛ ʦ ʦ ʣ ʃ ʦ ʝ ɥ ʃ ʦ ʝ ʣ ʃ ɑ ʝ :

fŋ ʣ ʒ ʳ fŋ ʃ ʣ ʦ ʦ ʦ ʙ ʦ ʣ Θ ʟ ʦ ɘ Θ ʣ ɑ ʝ ɥ ʝ ʦ ʣ ʝ ʟ ʧ ʦ ʦ ʦ fŋ ʃ ʣ ʝ ʞ ɑ ɘ Θ ʣ ɑ ʝ fŋ ʛ ʜ
fŋ ɑ fŋ ʃ ʦ ʝ ʣ ʒ ʝ ʃ ʣ ɑ ɥ ʦ ʦ ʦ fŋ ʃ ʦ ʃ ʣ ʳ ⊐ fŋ ʣ ʒ ʳ fŋ ʃ ʣ ʦ ʦ ɘ ;

fŋ Θ ʣ ʒ ʦ ʦ ʧ ʦ ʣ ʝ ʜ ʝ ʃ ʣ ɑ ʝ ʣ ɑ ʝ ɑ fŋ Θ ʣ ʒ ʦ ʦ ʧ ʦ ʟ ʦ ʣ Θ ɑ ʝ ʃ ʣ Θ ʦ fŋ ʃ ʣ ʦ ʦ ɘ ʝ
ʃ ɑ ɥ ʦ ʦ ʝ ʣ ʃ Θ ʦ ʦ ʧ ʦ ʣ ʃ ʦ ʦ ʣ ʲ ʣ ʦ ʔ ʧ ʦ ʦ fŋ ʣ ʦ ʝ ʜ ʝ fŋ ʃ ʦ ʝ ʣ ʦ ʦ ʔ ʦ ʣ ɑ ʝ Θ ʣ ʳ ʣ ɑ ʦ ʦ ʦ ʣ ʷ

ɥ ʟ ɘ fŋ ʃ ɘ ʦ ʦ ʣ ʳ ʙ ɘ ɑ ʝ Ʂ fŋ ɘ ʦ ʝ ʔ ʗ ʦ ʜ ʝ ɑ ʝ ʦ ʝ ʃ ʣ ʃ ʦ ʦ ʣ ʲ ; ʣ ʦ ʣ Θ ɘ fŋ ʃ ɘ ʦ ʦ ʝ ʣ ʃ ʦ ʦ ʣ ʲ ʣ ʦ
ʟ ʣ Θ ɥ ʝ fŋ ʃ ɘ ʦ ʦ ʝ ʣ ʃ ʦ ʦ ʣ ʲ ʣ ʦ ʔ ʧ ʦ ʝ ʣ ʃ fŋ ʃ ɘ ʦ ʦ ʝ ʣ ʃ ʦ ʦ ʣ ʲ ʣ ʦ ʔ ;

ʣ ʦ ʣ Θ ɘ fŋ ʃ ɘ ʦ ʦ Θ ʧ ʦ ʣ ʝ Ʂ ʦ ʣ Θ fŋ ʣ ʦ ʝ ʔ ʗ ʦ ʜ ʝ ʔ fŋ ʃ ɘ ɑ ʷ ʜ ʝ ʔ fŋ ʃ ɘ ʦ ʦ ʝ ʣ ʃ ʦ ʦ ʣ ʲ ʣ ʦ ʔ ;

ʧ ʦ ʣ ʦ ɑ ʒ Θ ʣ ʦ ɑ ʝ Ʂ ʦ ʣ ʃ ʝ Ʂ fŋ ʃ ɘ ʣ ʦ ʔ ʦ ʣ ɥ ʝ ʣ ɑ ʦ ʦ ʦ ʣ ʃ ʦ ʦ ʣ ʲ ʣ ʦ ʔ ʗ ʦ ʜ ʝ ʔ fŋ ʃ ɘ ɑ ʷ ʜ ʝ ʔ fŋ ʃ ɘ ʦ ʦ ʝ ʣ ʃ ʦ ʦ ʣ ʲ ʣ ʦ ʔ ;

ʧ ʦ ʣ ʦ ɑ ʒ Θ ʣ ʦ ɑ ʝ Ʂ ʦ ʣ ʃ ʝ Ʂ fŋ ʃ ɘ ʣ ʦ ʔ ʦ ʣ ɥ ʝ ʣ ɑ ʦ ʦ ʦ ʣ ʃ ʦ ʦ ʣ ʲ ʣ ʦ ʔ ʗ ʦ ʜ ʝ ʔ fŋ ʃ ɘ ɑ ʷ ʜ ʝ ʔ fŋ ʃ ɘ ʦ ʦ ʝ ʣ ʃ ʦ ʦ ʣ ʲ ʣ ʦ ʔ ;

dʒtsʜjˌdzɸɸdzʦʃj (ɘtsfŋfŋtsʟʜΘdzɳfj) tsʙtɕΘʟtsɘɠˈjtɕtsjɘ, ʂ
dzΘ tsfŋdzʦɘj ʧtsdzlzɥjˌdzɳfʷ ɘjtɕʙΘdzʲdzʦʔ ɳ dzjˌɘjtɕʙΘdzʲdzʦ

ʧtɕtsɳʟɘtsdzʲdzʦjˌ ɳ ɘʳtɕΘʟɳlsjˌdzʲdzʦjˌ ʧtsfŋlstɕtsjˌdzɳfj
ʂtsdʒdʒlzdzɳʂΘɥɳɳ, tsfŋtsʙjˌdzˌdzʦtsfŋlsjˌɳʔfŋʧfŋtsɳdzdzʲʰʟΘtsɘjˌΘdzdzɳfjˌdzɘ Θslzʦʜdʒ
fŋtɕjˌʜfŋlsɘ;

lzfŋlsΘdzʦɘdzjˌdzɳfjˌ dztsɠɸfŋdzjjˌfŋʂfŋtsʔɘjˌdʃɸdzʦtsʃʔɥɳdʃdʃtsfŋdzjˌʜtsɘΘlsjˌ
ʜjˌʔfŋlsɘɳʔ ɠˈjtɕtsjˌɘ ʧtɕtsɳʟɘjˌʜjˌdzɳfʷ;

ʧtsfŋlstɕtsjˌdzɳfjˌ ʧdzΘdzΘ dzɳflsjˌtɕΘlslztɕdzʦtsɠˈts ʧtɕtsɳʟɘjˌʜjˌ
ʜtsʧtsdzdzɳflsjˌdzʲdzʦʔ ɳdzʷtsʦtɕdʒΘɥɳɳ;

fŋlstɕlzʂlsʃdzɳfjtɕtsɘdzΘdzɳfʔ;

ʷtsʦtɕdʒlzdzɳftɕtsɘΘdzɳfjˌ fŋtsʙfŋlsɘjˌdzɸdzʦtsɠˈts dʒdzjˌdzɳfʷ ɳ ʧtsʟɳ

fŋdʒʳ fŋdzʦɘtsjˌ ɘtsfŋʧtɕɳfʷlsɳjˌ ⊐lzʜtsɤjˌfŋlsɘjˌdzɸdzʳ⊐ ɳ ʧ
fŋlzʱjˌfŋlsɘjˌdzɸdzʦʔ ɳdzʷtsʦtɕdʒΘɥɳɳ ɳʟfŋtstsʙʱjˌdzɳfʔ tɕΘʟdzʳ⊐

ɘdzΘʜjˌdzɳfjˌ ʂtsdʒʧjˌdzɸfŋΘlsʦtɕdzʳdʒʦʃʔ fŋʧjˌtsʸfŋlsjˌɘʙʰdʒdʃʦʃfŋlsɳʃˌdzΘɘ

ɘʟΘɳdʒʦʜjˌʔfŋlsɘɳjˌ fŋ ʧΘtɕlsdzjˌtɕΘdʒɳ ɘfŋdzʃfʦlsɕjˌdʒdʒΘjˌdzʲ ɸz
ɘɳʜʷʱɳfʷʔ", " fŋ-dŋdzΘtsɘtsɸʜʷʱfʷɳʃʔ ʧtɕɳ tsʙfŋlzɤʜjˌdzɳɳ ʧtɕtsʦ

3. ʀdzʦtsfŋlstɕΘdzdzʳʔ ʷʟʳʂ:

ʧtɕɳdzʷlsɳjˌ ɳ fŋts⊐tɕΘdzjˌdzɳfjˌ lzɥjˌʙdzʦʔ ʟΘʜΘɥɳ;

Θʜjˌʂɘ Θlsdzʦsjˌ ɳ ʃʃʦʃdʒʦʃdzʲdzɳfʦʂɘΘΘlsdzɳfɳjˌdzʳ ʂ, ʧtɕjˌɤʜjˌɘfŋjˌɠˈts
tɕjˌʰjˌdzɳfʷ tɕΘʟdzɳfɥdzʳ⊐ʂtsdʒdʒlzdzɳʂΘlsɳɘdzʳ⊐ʟΘʜΘɥ, ɘdz
ʷʷtsʦtɕdʒtsʔ ʂtsdʒdʒlzdzɳʂΘɥɳɳ;

ʧtsfŋlstɕtsjˌdzɳfjˌ tɕjˌɥjˌɘtsɠˈts ɘʳfŋʂΘʟʳɘΘdzɳfʷ ɘlzfŋlsdzʦsʔ

ʟdzΘʂ-fŋtsɳɸdʒɘtsdzɳfɥjˌfŋʂɳjˌʜɸjˌʷʷfŋlsjˌdzʷɥˌɳΘɥɳɳʷ ɘfŋtsʧtsfŋlsΘ
ʷʟʳʂtsdʒ;

fŋlstɕlzʂlslztɕɳtɕtsɘΘdzɳfjˌ ʟdzΘdzɳfʔ;

lzɥjˌls tɕΘʟdzʳ⊐dʒdzjˌdzɳfʔ ɳfŋlstɕjˌdʒdzjˌdzɳfjˌ ʂʂtststɕʜɳdzΘ

lzdʒjˌdzɳfjˌ fŋdzlzʰΘlsʲɳfŋdzʳʰΘlsʲfŋtsʙjˌfŋjˌʜdzɳʂΘ, ɘjˌfŋ
dʒdzjˌdzɳfjˌ ɘɸzʦsdzfŋlstsɸzjsɸŋjˌʜdzɳʂΘʷʷtsʦtɕdʒjˌ;

lzdʒjˌdzɳfʷ ɘʟΘɳdʒʦʜjˌʔfŋlsɘtsΘlsʲfŋʧΘtɕlsdzjˌtɕΘdʒɳɸɘ
dzʦstɕdʒΘdzʲdzʦɘɳʜʷʱɳfʷʔ-fŋ,dzΘ'ʙfŋɸzɳɸʙtsɘɳʧʷʱɳfʷʔɸɳtɕɳʟlzɥjˌdzɳɳ

ɘdzɸlzlstɕjˌdzɸdzʷʷʧtsʟɳɥɳʷtsʙlzɥΘʁʱjˌɠˈtsfŋʷdzΘlztɕtsɘdzjˌ
fŋlstɕΘdzΘdʒɳdzΘtɕtsʜΘdʒ.

4. ʃΘlsjˌdʒΘlsɳʂΘ:

ʜjˌʔfŋlsɘɳʷtstɕɠΘdzɳʟΘɥɳɳɳtɕjˌʰjˌdzɳfʷdʒΘlsjˌdʒΘlsɳɥjˌ
Θdzɠˈtstɕɳlsdʒɳɥjˌfŋʂɳjˌ);

н) ʧ ʦ ɔ ʳ ʰ ʝ ʣ ʃ ʝ ʕ ʦ ʤ ʧ ʝ ls ʝ ʣ ls ʣ ʦ fŋ ls ʃ ɔ fŋ ʝ ⊐ ɮ ɥ Θ fŋ ls ʣ ʃ ʕ
ʦ ʦ н ʃ ls ʝ ʣ ʝ ʔ (ʟ Θ ʕ ʦ ʣ ʣ ʳ ⊐ ʧ ʦ ʝ н fŋ ls Θ ɔ ʃ ls ʝ ʣ ʝ ʔ) ʧ ʦ ɔ ʦ ʧ ʦ ʦ

ɻ ʦ ʦ ɢ ʦ Θ ʤ ʤ Θ ʕ ʦ ʦ ʦ ʝ ɥ ʃ ʦ ʦ ʣ ʣ ʦ ʔ ʦ Θ в ʦ ls ʳ ʧ ʦ ʝ н ɮ fŋ ʤ Θ ls ʦ ɔ

Θ) ʧ ʝ ʦ ʣ ʃ ʝ н ʦ в fŋ ʣ ʝ н ʦ ɔ Θ ʣ ʃ ʷ fŋ ʣ Θ в ʦ ɔ ʃ н ʷ ʰ ʃ ⊐ ʦ в ɮ ɥ Θ ʁ
ʦ в ʦ Θ ʟ ʦ ɔ Θ ls ʝ ʣ ʲ ʣ ʳ ⊐ (ɔ ls ʦ ʦ ʤ ɥ ʃ fŋ ʣ ʝ ʃ ʃ ʣ ʣ н ʃ ɔ ʃ н ɮ Θ ʣ ʲ
ls ʦ ɮ н ʣ ʦ fŋ ls ʝ ʔ Θ н Θ ʧ ls Θ ɥ ʃ ʃ Ɂ ɮ fŋ ʣ ʦ ɔ ʷ ʤ ʦ в ʦ Θ ʟ ʦ ɔ ls ʝ ʣ ʲ

в) ʦ ʝ Θ ʣ ʃ ʟ Θ ɥ ʃ ʁ ɢ ʦ ɮ ʧ ʧ ʦ ɔ ʦ ʔ ʦ ʃ ʣ ʣ ʃ ʦ ʦ ʔ ʦ ʦ ʦ

ɻ dzΘdzɕqʃ tɕʟzjʃ dʒʳ dʒɕqʃ tɕjʃ ʟ ʟzdzʲ lsΘlsΘdʒɕqʃ tsfŋɵtsjʃ dzɕqʃʷ ʧʃ tɕtsʛ tɕΘ

1) tsfŋɵtsjʃ dzɕqʃj tsʙtɕΘʟtsɵΘlsjʃ dzʲ dzɕtsʔ fŋtɕjʃнʳ, ʧʃtsɵʳ ʧʃ tɕtsfŋlstɕΘdzɕfŋlsɵjʃ dzɕdzɕtsʳʔlstsʃɵtsfŋʔtsɻtsʃtɕΘqʃzjʃ dzɕlstsqʃtɕtsɵʕjʃ ;

2) fŋtsɵjʃtɕʰjʃ dzɕfŋlsɵtsɵΘdzɕqʃj dzɕΘɵʳʕtsɵ tstɕqʃjʃ dzɕlsqʃtɕtsɵʕqʃ ʟzdʒjʃ dzɕqʃʔ tstɕqʃjʃ dzɕlsqʃtɕtsɵʕqʃ ɵ dʒΘʕtɕtsʧʃtɕtsfŋlstɕΘdzɕfŋlsɵjʃ ;

3) tɕΘfŋʰqʃtɕΘjʃ dzɕqʃtɕjʃ нʧʃdʒɻʃʃʃ

ʕ ʦ ʦɕ ʦɕ ʝ ʕ ɥ ɖ ʦ ʣʑ ʣʑ ʦ ʔ ʦɕ Θ в ʦ ʃ ʟ ʧ ʤ Θ в ʦ ə ɖ н ʷ ɦ ɖ ⊐ ʦ в ɮ ɥ Θ ɤ ɦ ɖ ⊐ f
ɲ ʦ ɥ ʣɖ ʰ Θ ʣ ʦ ɢ ʦ ʧ Θ ʦɕ ʃ ʦ ʣ ʝ ʦɕ ɲ ʃ ə Θ . ʉ ʦ ɥ ɖ Θ ʣ ʲ ʣ ʦ ʝ ʧ Θ ʦɕ ʃ ʦ ʣ ʝ ʦɕ ɲ
ʦ в ʦɕ Θ ʟ ʦ ə Θ ʃ ʝ ʲ ʣ ʳ ʤ ɖ ʦ ʦɕ ɢ Θ ʣ ɖ ʟ Θ ɥ ɖ ʷ ʤ ɖ , ʦɕ Θ ʟ ʣ ɖ ɥ ʣ ʳ ʤ ɖ
ʣ ʝ ɢ ʦ ɲ ɮ н Θ ʦɕ ɲ ʃ ə ʝ ʣ ʣ ʳ ʤ ɖ) ɖ ə ʝ н ʦ ʤ ɲ ʃ ə Θ ʤ ɖ , ʟ Θ ʣ ɖ ʤ Θ ɤ ɦ
ʦ в ɦ ʝ ɲ ʃ ə ʝ ʣ ʣ ʳ ʤ ɖ ɖ ʦ ʦɕ ɖ ʣ ʤ ɖ Θ ɖ ʣ ɖ ɥ Θ ʦ ɕ ʷ ʤ ɖ ʦɕ ʦ н ɖ ʃ ʃ ʝ ʲ ɖ ɲ ɖ ʤ ɖ Θ f
ʦ в ɦ ʝ ɲ ʃ ə ʝ ʣ ʣ ʦ ɲ ʃ ʃ ʲ ɤ .

3 . 2 . ɻ ʦɕ ʦ ɕ ʦ ɲ ɖ ʤ ɖ ʤ Θ ʃ ə ʝ ʣ ʲ ʣ ʦ ʔ ʦɕ Θ в ʦ ʃ ʳ

ʎ ʝ ʣ ɖ ə ʦ ɲ ɥ ɖ ʃ ə Θ ʣ ɖ ʷ ʦ в ɮ ɥ Θ ɤ ɦ ɖ ⊐ ɲ ʷ ɲ ʃ ɻ ɹ ə ʦ в ʦɕ Θ ʟ ʦ ə Θ

ɲ ʦ ʟ н Θ ʃ ʲ ɮ ɲ ʣ ʦ ə ɖ ʷ н ʣ ʷ ɲ Θ ʤ ʦ ʦ ɥ ʦɕ ʝ н ʝ ʣ ʝ ɖ ʣ ɖ ʷ ɖ ɲ ʦ
ɲ ʦ ɥ ɖ ʤ ʦ ʲ ʕ ʃ ʃ ɮ ʣ ʦ ʣ ʳ ⊐ , - ʣ ʦ ɕ н Θ ʣ ə ⊐ ɲ ʦ ʃ ʃ ə ʤ ɥ ʦ ʣ ʣ ʳ ⊐ ɥ ʝ ʣ ʣ ʦ ɲ ʃ ʃ ʝ ʔ ɖ ɥ ʦɕ ɖ ʣ ʷ ʃ
ɥ ʦɕ Θ ə ɖ ʣ ɖ ʣ ʦ ʦɕ ʤ ɥ ʦ ə ʝ н ʝ ʣ ɖ ʷ ə ɖ ʣ ʃ ʃ ʝ ɖ ⊐ ɥ ʝ ʣ ʦ ə ʝ ʕ Θ
ʷ ʦ ʦɕ ʤ ɖ ʦɕ ʦ ə Θ ʃ ʲ ʟ ʦ в ɮ ɥ Θ ɤ ɦ ɖ ⊐ ɲ ʷ ɥ ʃ ə ɲ ʃ ʃ Θ ɥ ʦ ʃ ʃ ʃ ʦ ʃ ʟ
ʟ Θ ɦ ɖ ʃ ʃ ʣ ɖ ʕ ʦ ə ɖ ʃ ʃ ʦ ɲ ʦ ʃ ʃ ʦ ɲ ʝ ʤ ɖ ʃ ʃ ʦ

2) ꓤ Ꙩ ls tɕ ɖ ʈs ls ɖ ɥ j fŋ ʕ ʈs j ə ʈs fŋ ꓤ ɖ ls Ꙩ dʑ ɖ j : ə ʈs fŋ ꓤ ɖ ls Ꙩ dʑ ɖ j dz ʁ ʜ
ʟ ə Ꙩ ʞ j dʑ ɖ ʷ ʕ ʜ tɕ ʟ ɢ ɖ ʤ dʑ Ꙩ tɕ ʈs ʜ Ꙩ ʤ ʧ ʥ ʨ ʃ ŋ fŋ ɖ ɢ ʷ ʈs tɕ ʤ ʃ ŋ ls ʈs tɕ ɖ ɥ j fŋ ʕ
dʑ Ꙩ ɥ ɖ ʈs dʑ Ꙩ dz ʲ dʑ ʈs ɢ ʈs ɖ fŋ ls ʈs tɕ ɖ ɥ j fŋ ʕ ʈs ɢ ʈs fŋ ʈs ʟ dʑ Ꙩ dʑ ɖ ʷ , tɕ ʈs fŋ fŋ ɖ ʔ
3) ʜ ʟ - ʤ ʈs Ꙩ ʑ ʃ ŋ ls ə j dʑ dʑ ʈs j ə ʈs fŋ ꓤ ɖ ls Ꙩ dʑ ɖ j : - ʤ ʈs Ꙩ ŋ ʃ ŋ ls ə Ꙩ j dʑ ɖ ʤ ʈs ʔ ʑ Ꙩ ʕ
dʑ Ꙩ tɕ ʈs ʜ ʈs ə ʇ ʈs fŋ fŋ ɖ ɖ , ls tɕ Ꙩ ʜ ɖ ɥ ɖ ʈs dʑ dʑ ʳ ⊐ tɕ j dz ɖ ls ɢ tɕ ɖ ʔ ʜ ɖ ʤ ɖ ʈs ʈs ɖ ʑ ʜ
tɕ ʈs fŋ fŋ ɖ ʔ fŋ ʕ ɖ ⊐ fŋ j ʤ j ʔ dʑ ʳ ⊐ ɥ j dʑ dʑ ʈs fŋ ls j ʔ ; ə ʈs fŋ ꓤ ɖ ls Ꙩ dʑ ɖ j
fŋ ꓤ tɕ Ꙩ ə j ʜ dz ɖ ə ʈs fŋ ls ɖ , ʜ tɕ ʟ ʞ j dz ʁ в ɖ ʷ ɖ ə ʟ Ꙩ ɖ ʤ ʈs ʧ ʈs ʤ ʈs ʰ ɖ , ʟ
4) ɻ fŋ ls j ls ɖ ɥ j fŋ ʕ ʈs j ə ʈs fŋ ꓤ ɖ ls Ꙩ dʑ ɖ j : ʷ ʈs tɕ ʤ ɖ tɕ ʈs ə Ꙩ dʑ ɖ j ɻ fŋ
ls tɕ ʜ Ꙩ ɖ ɥ ɖ ʈs dʑ dʑ ʳ ⊐ ʜ ʟ ⊐ ʈs ə dʑ ʳ ⊐ ɥ j dʑ dʑ ʈs fŋ ls j ʔ , ʧ tɕ ɖ ʈs в ʰ j dʑ ɖ j
ʤ ɖ tɕ ʈs ə ʈs ɢ ʈs ɖ fŋ ʕ ʟ fŋ fŋ ls ə Ꙩ ;
5) ʷ ɖ ʟ ɖ ɥ j fŋ ʕ ʈs j ə ʈs fŋ ꓤ ɖ ls Ꙩ dʑ ɖ j , ʷ ʈs tɕ ʤ ɖ tɕ ʈs ə Ꙩ dʑ ɖ j ʕ ʟ
ɻ ʤ ʈs ɥ ɖ ʈs dʑ Ꙩ dz ʲ dʑ ʈs ɢ ʈs в dʑ Ꙩ ɢ ʈs ʧ ʈs dz ʟ ɥ ɖ ʷ : tɕ Ꙩ ʟ ə ɖ ls ɖ j ʷ ɖ ʟ ɖ ɥ j
ɖ ʈs ʰ fŋ ls ʈs ʷ dʑ ɖ ʷ ʟ ʜ ʈs tɕ ʈs ə ʲ ʷ , dʑ Ꙩ ə ʳ ʕ ʈs ə в j ʟ ʈs ʧ Ꙩ fŋ dʑ ʈs ɢ ʈs ʧ ʈs ə
ɥ tɕ j ʟ ə ʳ ɥ Ꙩ ʔ dʑ ʳ ⊐ fŋ ɖ ls ʟ Ꙩ ɥ ɖ ʷ ⊐ ;
6) ls tɕ ʟ ʜ ʈs ə ʈs j ə ʈs fŋ ꓤ ɖ ls Ꙩ dʑ ɖ j : ə ʈs fŋ ꓤ ɖ ls Ꙩ dʑ ɖ j ʟ ə Ꙩ ʞ j dʑ ɖ ʷ
(fŋ ə ʈs j ɢ ʈs ɖ ʜ tɕ ʟ ɢ ɖ ⊐ dʑ ʁ ʜ j ʔ) , ʈs tɕ ɖ j dʑ ls Ꙩ dʑ ɖ j ʸ ʧ ʑ Ꙩ ʈs ʷ ls j tɕ ʰ fŋ f
dʑ ɖ ɥ dʑ ʈs fŋ ls dʑ ʈs j fŋ Ꙩ ʤ ʈs ə ʳ tɕ Ꙩ ʞ j dʑ ɖ j ə ʧ tɕ ʈs ʜ ʟ ʕ ls ɖ ə dʑ ʈs ʤ , dʑ tɕ
ʈs в ʰ j fŋ ls ə j , ʜ ʈs fŋ ls ɖ ʞ j dʑ ɖ j ə ʳ ʜ Ꙩ ʁ ʰ ɖ ⊐ fŋ ʷ tɕ j ʟ ʟ dz ʲ ls Ꙩ ls ʈs ə
7) ɻ ʕ ʈs dz ʈs ɢ ɖ ɥ j fŋ ʕ ʈs j ə ʈs fŋ ꓤ ɖ ls Ꙩ dʑ ɖ j : ʷ ʈs tɕ ʤ ɖ tɕ ʈs ə Ꙩ dʑ ɖ j
в j tɕ j ʞ dʑ ʈs ɢ ʈs ʈs ls dʑ ʈs ʰ j dʑ ɖ ʷ ʕ ʧ tɕ ɖ tɕ ʈs ʜ j , ʈs ʕ tɕ ʟ ʞ Ꙩ ʁ ʰ j ʔ fŋ
ʜ ʟ ⊐ ʈs ə dʑ ʳ ⊐ ɥ j dʑ dʑ ʈs fŋ ls j ʔ , dʑ Ꙩ ə ʳ ʕ ʈs ə ʈs ⊐ tɕ Ꙩ dʑ ʳ , ʟ Ꙩ ʰ ɖ ls ʳ ,
fŋ tɕ j ʜ ʳ ;
8) ɥ j dʑ dʑ ʈs fŋ ls ɖ dʑ Ꙩ ʟ ɥ dʑ ʈs ɢ ʈs ʧ ʈs ʟ dʑ Ꙩ dʑ ɖ ʷ : ə ʈs fŋ ꓤ ɖ ls Ꙩ dʑ ɖ j fŋ
ʧ tɕ ʈs ɖ ʈs ʜ ʳ ɖ ʈs в ʰ j fŋ ls ə Ꙩ , ʕ ʧ ʈs dz ʟ ɥ j dʑ ɖ ʁ ʟ dʑ Ꙩ dʑ ɖ ʔ , ʕ Ꙩ ɥ j fŋ
ɖ dʑ ls j tɕ j fŋ ʈs ə ɖ ʈs в ʰ j fŋ ls ə j dʑ dʑ ʳ ⊐ ʧ ʈs ls tɕ j в dʑ ʈs fŋ ls j ʔ .
ʊ tɕ j в ʈs ə Ꙩ dʑ ɖ ʷ ʕ dz ɖ ɥ dʑ ʈs fŋ ls dʑ ʳ ʤ tɕ j ʟ ʟ dz ʲ ls Ꙩ ls Ꙩ ʤ ʈs fŋ ə ʈs j ɖ
ʧ tɕ ʈs ɢ tɕ Ꙩ ʤ ʤ dʑ Ꙩ ɥ Ꙩ dz ʲ dʑ ʈs ɢ ʈs , ʈs в ʰ j ɑ ʌ ʈs ʃ ʔ ʁ ʧ ʕ Ꙩ ʟ ʈs ʈs ə ʟ Ꙩ dʑ ɖ ʷ ʰ ɖ ʟ ʳ fŋ ls
ɻ Ꙩ ʈs fŋ dʑ ʈs ə Ꙩ dʑ ɖ ɖ ɻ ls ɖ ⊐ ls tɕ j в ʈs ə Ꙩ dʑ ɖ ʔ ə ʜ Ꙩ dʑ dʑ ʈs ʤ tɕ Ꙩ
tɕ j ʟ ʟ dz ʲ ls Ꙩ ls ʈs ə ə ə ʈs fŋ ʧ ɖ ls Ꙩ dʑ ɖ ɖ , tɕ Ꙩ ʈs ʃ ŋ ʧ ʕ ɖ ʧ ʃ ŋ dʑ ɖ ʃ ɥ ʑ ʈs ʈs ʈs ɖ ʳ
в ʳ ls ʲ dʑ Ꙩ ʧ tɕ Ꙩ ə dʑ j dʑ Ꙩ ʜ j ʷ ls j dʑ ʲ dʑ ʈs fŋ ls ʲ ʧ j ʜ Ꙩ ɢ ʈs ɢ ɖ ɥ j fŋ
ls tɕ j в ʈs ə ʌ ʊ ɖ ʤ ʔ ʃ ʈs в ʟ ɥ Ꙩ ʁ ʰ ɖ ⊐ fŋ ʷ fŋ ʃ ɹ ɻ .
ʎ j dʑ j ə ʳ j ʈs tɕ ɖ j ɖ ʝ ls ʤ ʧ tɕ ʳ ə ʈs f ʧ ʈs tɕ ʈs j ls ʜ ə j j ɖ ls fŋ ls ə ɖ ɖ fŋ ɖ dʑ ə Ꙩ tɕ ɖ Ꙩ dʑ ls ɖ
ʈs в ʟ ɥ Ꙩ ʁ ʰ ɖ ⊐ fŋ ʷ dʑ Ꙩ ʈs fŋ dʑ ʈs ə j tɕ ʈs fŋ fŋ ɖ ʔ fŋ ʕ ɖ ⊐ в Ꙩ ʟ ʈs ə ʳ ⊐
ɥ j dʑ dʑ ʈs fŋ ls j ʔ , ʈs в j fŋ ʧ j ɥ ɖ ə Ꙩ ʁ ls j ʜ ɖ ʤ ɖ ʈs dʑ Ꙩ ɥ ə Ꙩ ʈs ʤ ə ʈs fŋ ʧ ɖ ls Ꙩ dʑ ɖ ʷ ,
ʎ j dʑ j ə ʳ j ʈs tɕ ɖ j dʑ ls ɖ tɕ ʳ tɕ j ʟ ʟ dz ʲ ls ʤ ʈs dʑ Ꙩ ɥ ə Ꙩ ʈs ʤ ʈs fŋ ɖ ɖ ɻ ls ʈs dʑ Ꙩ ɥ ə Ꙩ ʈs ʤ ʈs fŋ ʧ ɖ ls Ꙩ dʑ ɖ
ʈs в tɕ Ꙩ ʟ ʈs ə Ꙩ dʑ ɖ ʷ :
1. ɻ tɕ Ꙩ ɥ ʧ ʜ Ꙩ ls ʤ dʑ fŋ ʕ ʈs ls ɖ ɥ j fŋ ʕ ʈs j ə ʈs fŋ ꓤ ɖ ls Ꙩ dʑ ɖ j .
ɹ dʑ Ꙩ ʁ ʰ ɖ ʔ ɖ dʑ ʁ в ʷ ʰ ɖ ʔ fŋ ə ʈs ʁ ʤ Ꙩ dʑ ʟ ʁ tɕ ʈs ʜ ɖ dʑ ʟ , fŋ ə ʈs ʔ ʕ
ʇ ʈs fŋ fŋ ɖ ɖ , j j ls j tɕ tɕ ɖ ls ʈs tɕ ɖ ɖ , tɕ Ꙩ fŋ ʧ ʈs dz ʈs ʞ j dʑ ɖ ɖ .
ʜ ʈs ʟ dʑ Ꙩ ʁ ʰ ɖ ʔ ʧ tɕ ɖ dʑ Ꙩ ʜ dʑ j ʞ dʑ ʈs fŋ ls ʲ ʕ fŋ ə ʈs j ʇ ʈs fŋ ɖ dʑ ʤ Ꙩ, tɕ ʈs ʧ ʜ dʑ ʈs ʷ ɖ ə ɖ
ʟ ə Ꙩ ʞ j dʑ ɖ j ʕ fŋ ə ʈs j dʑ ʟ ɖ ʜ tɕ ʟ ɢ ɖ ʤ dʑ Ꙩ tɕ ʈs ʜ Ꙩ ʤ .
ɹ ʈs dʑ ɖ dʑ Ꙩ ʁ ʰ ɖ ʔ fŋ ə ʈs ʁ fŋ ʈs ʧ tɕ ɖ ɥ Ꙩ fŋ ls dʑ ʈs fŋ ls ʲ ʕ ʧ tɕ ʈs ʰ dʑ ʈs dʑ ʟ ,
fŋ ə ʈs j ʔ ʇ - ʈs ʜ ʤ fŋ ʤ dʑ ɖ ɖ , ʇ ʈs fŋ fŋ ɖ ʔ fŋ ʕ ʈs ɢ ʈs ɢ ʈs fŋ ʟ ʜ Ꙩ tɕ fŋ ls ə Ꙩ .
ɹ ʈs dʑ ɖ dʑ Ꙩ ʁ ʰ ɖ ʔ ʟ dʑ Ꙩ ɥ j dʑ ɖ j ɢ tɕ Ꙩ ʞ ʜ Ꙩ dʑ fŋ ʕ ɖ ⊐ fŋ ɖ dʑ ə ʈs dʑ ʈs fŋ ə ʈs j ɢ ɖ ʈ
tɕ j ɢ ɖ ʈs dʑ Ꙩ) , ʧ tɕ Ꙩ ʟ ʜ dʑ ɖ ʕ ʈs ə , dʑ j fŋ ls ʧ ʈs ɥ ɖ ls Ꙩ dʑ ɖ ʷ ɢ j tɕ ʈs j ə
ʟ ə Ꙩ ʞ j dʑ ɖ j .

Ʃ fŋʤʦs ə ʤʳ j ʰ Ɋ ʦ ʤʲ ʤʳ j н j ʤƟ

ʈ j Ɵ ʤɕɳ ʟ Ɵ ɥ ɳʷ ə ʦ fŋʧ ɳ ls Ɵ ls j ʤʲ ʤʦs ɠ ʦ ʧ ʦʧlʦʂj jʤʑnɥʐɳfŋƟʤʂƟls ʦsɳfŋəʤƟsj

- ʦ в ʱ j ʰ Ɋ ʦ ʤʲ ʤʳ j ʧ ʦɕ Ɵ ʟ н ʤɕɳ Ɋ ɳ , j ʞ j ɠ ʦ н ʤʳ j ls ə ʦ ʦɕ ɥ j fŋ
ɠ ʦ fŋʅн Ɵ ʦɕ fŋls ə j ʤɕʤʳ ʤʒɳ (ʦ в ʱ j ʦɕ ʦ fŋfŋɳ ʔ fŋɊ ɳ ʤʒɳ , ʦɕ j ɠ ɳ ʦ ʤɕƟ ʤʲ
Ɋ ʦ ls ʦ ʦɕ ʳ ⊐ ʅʑ ɥ Ɵ fŋls ə ʅʑ ʁ ʃ ls j ʤɕə fŋ j ʊ ɥ ɳ ls ʤʑ Ɵ ʤʑ fŋ ʳ :(ʧ ʦ ʟ н ʦɕ Ɵ ə ʤʑ j ʤɕɳ j
ʧ ʦɕ ʦ ɠ ʦ ʧ ɳ ʒ ʧ ʦ н ɠ ʦ ls ʦ ə ʤʑ j ʤɕʤʳ Ɵ ʷ ʦ в ʅʑ ɥ Ɵ ʁ ʱ ɳ ʒɳ fŋ ʷ ; ʒ ʤʑ j ʦɕ ʦ ʧ ʦ
ʤɕʦ ə ʦ ɠ ʦ н ʤɕɳ j ʧ ʦɕ Ɵ ʟ н ʤɕɳ Ɋ ɳ ʃ fŋ j ʤɕʤʳ fŋ j ls Ɵ ɕ ʒ ʤ ʦ ʧ ʦ ɳ ʷ ʤ ls ɳ ʦ ʦ ɳ ʷ , ʧ ʦ fŋ
ʒ ʑ j ʞ н ʅʑ ʤɕƟ ʦɕ ʦ н ʤɕʦ ʒ ʅʑ ʞ j ʤɕfŋ Ɋ ʦ ʒ ʅʑ н ʤɕ ʁ 8 ʃ Ɵ ʦɕ ls Ɵ , н j ʤʳ
ʷ ʷ j fŋ ls ɳ ə Ɵ ʤʳ ʧ Ɵ ls j ʦɕ ɳ ʤʧ ʤʦs ɳ ls ɳ ʃ ɳ ʃ ɳ ʦ Ɋ . ʦ ʔ ʧ
- ʅʑ ɥ Ɵ fŋ ls ɳ j ə ʦ ə fŋ j ʦɕ ʦ fŋ fŋɳ ʔ fŋɊ ɳ ⊐ Ɵ Ɋ ɥ ɳ ʷ ⊐ , ʧ ʦ fŋ ə ʷ ʱ j ʤɕʤʳ ⊐
- ls ʦ ʦɕ ʞ j fŋ ls ə j ʤɕʤʳ j ʒ ʑ j ʦɕ ʦ ʧ ʦɕ ɳ ʷ ls ɳ ʷ , fŋ ə ʷ ʟ Ɵ ʤɕʤʳ j fŋ ʟ Ɵ
fŋ ʤɕ j н ʅʑ ʁ ʱ ɳ ʔ ʅʑ ʦɕ ʦ ə j ʤʳ ʦ в ʦɕ Ɵ ʟ ʦ ə Ɵ ʤɕɳ ʷ , fŋ ɳ ʒ ə ʦ ʤɕɳ ʟ ɳ ʦɕ ʅʑ ʁ
fŋ ls Ɵ ls ʅʑ fŋ ʰ ʦ Ɋ ə ʦ ʤɕ ʑ j , ʦ в ʱ j fŋ ls ə j : ɻ j ʦɕ ə ʳ ʔ ʟ ə ʦ ʤɕʦ Ɋ , ɻ ʦ fŋ ʤɕ j
ʧ ʦ fŋ ə ʷ ʱ j ʤɕɳ j ə ʧ j ʦɕ ə ʦ Ɋ ʤɕƟ fŋ fŋ ʤɕɳ Ɋ ɳ .
- ɥ j ʦɕ j ʒ ʦ ʤɕɳ ɳ ʤɕƟ ɠ ʦɕ Ɵ ʞ н j ʤɕɳ ʷ (ʧ ʦ ɳ ls ʦ ɠ Ɵ ʒ ʅʑ ɥ j в ʤɕʦ ɠ ʦ ʧ
Ɵ Ɋ ls ɳ ə ʤɕʦ j ʅʑ ɥ Ɵ fŋ ls ɳ j ə ʞ ɳ ʟ ʤɕɳ ʰ Ɋ ʦ ʤʳ , н ʦ fŋ ls ʧ ɳ ʒ ɳ ʤɕʦ ⊐ ʷ ,
ʟ ʤɕƟ ɥ ɳ ls j ʤʲ ʤʳ ʔ ə Ɋ ʤƟ н ə ʦɕ Ɵ ʟ ə ɳ ls ɳ j ʰ Ɋ ʦ ʤʳ , Ɋ ʦɕ Ɵ ʷ :
ç ɻ ʦ fŋ ʤɕ j н ʤɕɳ ʔè ʧ ɻʦ ə ʦ ɳ ʒ ʧ ʦ ls ʦ Ɋ ɠ Ɵ ʒ ʅʑ ɥ j в ʤɕʦ ɠ ʦ ɠ ʦ н Ɵ ɻ ʦ ⊐ ə Ɵ ʤʲ ɳ
ʦ в ʅʑ ɥ Ɵ ʁ ʱ ɳ ⊐ fŋ ʷ ;
- fŋ ʦ ɥ ɳ Ɵ ʤʲ ʤʳ j ʧ ʦɕ ʦ j Ɋ ls ʳ ə ʰ Ɋ ʦ ʤɕ j , fŋ ʦ ə ʒ j fŋ ls ʤɕʦ ʦɕ ʷ Ɵ ʟ ɳ ʦɕ Ɵ в
ʧ j н Ɵ ɠ ʦ ɠ Ɵ ʒ ɳ , ə ls ʦ ʦ ʒ ɥ ɳ ʤɕ j fŋ ʅʑ ɥ Ɵ fŋ ls ɳ j ʒ ʦ ʦɕ ɠ Ɵ ʤɕɳ ʟ Ɵ ʷ
н j ʤɕ в ʤɕƟ ɠ ʦ ls ə ʦ ʦɕ ɳ ls j ʤʲ ʤʦs ʔ , ɻ Ɋ ʦ ʤɕʦ ɠ ɳ ɥ j fŋ Ɋ ʦ ʔ , ʧ Ɵ ls ʦɕ ɳ
ʧ Ɵ ls ʦɕ ɳ ʦ ls ɳ ɥ j fŋ ɳ Ɋ j Ɵ fŋ ʃ fŋ ʒ ɳ ʤɕ ʦ ɳ ʦɕ ʅʑ ls ɳ ʤɕƟ ʷ ʟ ɳ ʦɕ Ɵ в
ʞ ɳ ə j ls è ʦɕ ɻ j ʞ ʦ ʦɕ ʒ ɠ ɳ j ə fŋ Ɋ è Ɵ , ʷ ɥ ʦ ɳ Ƶ j ʦɕ ʤɕ ʒ ʅʑ ʦ ɳ ʦɕ ɠ Ɵ ʧ ɳ ʦɕ ɳ ʦ ʦ è ɳ ʤɕ н ʦ ls . Ɵ ə ʦɕ ʦ ʧ ʦ ɳ
- ʧ ʦɕ ʦ ə ʦ н ɳ ʒ ʳ j н ʤɕ ʷ ʞ ɳ ls j ʤʲ j ʔ ɠ ʦ ʦɕ ʦ н Ɵ , ʦ ʦɕ ɠ Ɵ ʤɕɳ ʟ ʅʑ j ʒ ʳ
ʧ ʦɕ Ɵ ʟ н ʤɕɳ Ɋ ɳ , ʷ j fŋ ls ɳ ə Ɵ ʤɕɳ , ʧ ʦɕ j н fŋ ls Ɵ ə ʤɕ j ʤɕɳ ʷ ə fŋ ə ʷ ʟ ɳ
н ʤɕ ʷ ʞ ɳ ls j ʤʲ j ʔ ʦ j ɠ ɳ ʧ ls ʒ ʦ ʦɕ ɳ ʦ ls ɳ ɥ j fŋ Ɋ Ɵ ʦɕ ʤɕ ɳ ɳ ʦ ɳ ʦɕ ɳ ʦ ʟ н ʤɕɳ Ɋ ɳ , Ɋ ʦ
Ɋ ʦ ʤɕ Ɋ ʅʑ ʦɕ ʦ fŋ ʤɕ ʳ j ʧ ʦɕ ʦ ɠ ʦɕ Ɵ ʒ ʒ ʳ Ɋ ʦ ʃ ʤɕ ʁ ʒ Ɵ ls j ʦɕ ɳ , 8 ʃ Ɵ ʦɕ ls
ʦɕ ʦ н ɳ ls j ʤʲ j ʔ ; Ɋ ʦ ʤɕ ɥ j ʦɕ ls ʳ fŋ ə ʦ Ɋ Ɵ ʤʲ ʤʳ ʒ ɳ , ls Ɵ ʤɕ ɥ j ə Ɵ ʤʲ
ʧ ʦ ʞ ɳ ʤɕʦ ɠ ʦ ɥ j ʤɕʦ ə j Ɋ Ɵ , Ɵ , ʃ j ʤɕʤɕƟ ʃ ʟ Ɵ ʱ ɳ ʒ ʤɕ ɳ ʟ ʦ ɳ ʤɕ ʦ ɳ ʦɕ ɥ j , в j 8 ʤɕ Ɋ ʃ Ɵ ʦɕ ls Ɵ ,
- ə ʦ ə ʤɕ j ɥ j ʤɕɳ j ʧ ʦ ə ʦ ʟ ʒ ʦ ʞ ʤɕʦ fŋ ls ɳ Ɋ Ɵ ʞ н ʦ ɠ ʦ ʦ в ʅʑ ɥ Ɵ ʁ ʱ j ɠ
fŋ ɥ j ʤɕƟ ʦɕ ɳ fŋ ls ʦ ə , ʧ ʦ fŋ ls Ɵ ʤɕʦ ə ʱ ɳ Ɋ ʦ ə , ɳ fŋ ʧ ʦ ʤɕ ʤɕɳ ɳ ls j ʤɕ j ʔ ,
ʒ ʅʑ ʟ ʳ Ɋ Ɵ ʤʲ ʤʳ ⊐ ʦɕ j н Ɵ Ɋ ls ʦ ʦɕ ʦ ə , ʦ ls ə j ls fŋ Ɵ ls ʤɕʤʳ j j ʤɕ ʤʳ ʟ ⊐ Ɵ ʟ ʧ Ɵ ʦɕ ɳ ʦ
ə fŋ ls ʦɕ j ɥ ʅʑ ɠ ʦ fŋ ls j ʔ ɳ ls . н . , ʧ ʦ ʒ ʦ ʱ ʲ ʦ в ʅʑ ɥ Ɵ ʁ ʱ ɳ ʒ fŋ ʷ ə
Ɵ ʤƵ Ɵ ʤɕɳ ʟ Ɵ ʦ в ʱ j ʰ Ɋ ʦ ʤʲ ʤʳ ⊐ н j ʤ ;
- ʤƵ Ɵ в ʤʁ н j ʤɕɳ j ʟ Ɵ ʧ ʦ ə j н j ʤɕɳ j ʒ ʦ в ʅʑ ɥ Ɵ ʁ ʱ ɳ ⊐ fŋ ʷ ə fŋ ɳ ls
ʦ fŋ ʤɕʦ ə ʤʳ ⊐ ʰ Ɋ ʦ ʤʲ ʤʳ ⊐ н ʦ j ls ʤɕʤɕ ʦ ʰ ʒ j j ʤɕ ɳ ʦ ɳ ʷ ʧ ɳ ʒ ɳ ʦ ʧ ɳ ʦ ʔ ʦ в , ʅʑ ɥ Ɵ ʁ ʱ ʦ ɳ ʱ ɳ ʒ ɳ fŋ
fŋ ʧ j н Ɵ ɠ ʦ ɠ Ɵ ʒ ɳ ɳ н ʦɕ ʅʑ ɠ ɳ ʒ ɳ ə ʟ ʦɕ ʦ fŋ ʤʳ ʒ ɳ .

Ş ʤƟ fŋ fŋ ʤʦs j ʦɕ ʅʑ Ɋ ʦ ə ʦ н fŋ ls ə ʦ

ʈ j Ɵ ʤɕɳ ʟ Ɵ ɥ ɳ ʷ ə ʦ fŋ ʧ ɳ ls Ɵ ls j ʤʲ ʤʦs ɠ ʦ ʧ ʦ ls j ʤɕ ɥ ɳ Ɵ ʤƵ 0 Ɋ ʤ
ʧ ʦɕ j н ʅʑ fŋ ʒ Ɵ ls ʦɕ ɳ ə Ɵ j ls :

- ʧ ʤƵ Ɵ ʤɕɳ ʦɕ ʦ ə Ɵ ʤɕɳ j ɳ ʧ ʦɕ ʦ ə j н j ʤɕɳ j Ɋ ʤƵ Ɵ fŋ fŋ ʤɕʳ ⊐ ɥ Ɵ fŋ ʦ ə ;
- ʧ ʦ н н j ʦɕ ʞ Ɋ ʅʑ Ɵ Ɋ ls ɳ ə ʤɕʦ ʔ ʧ ʦ ʟ ɳ ɥ ɳ ɳ Ɋ Ɵ ʞ н ʦ ɠ ʦ ʦ в ʅʑ ɥ Ɵ ʁ ʱ j
ʦ в fŋ ʅʑ ʞ н j ʤɕɳ ʷ ɳ ʧ ʦɕ ɳ ʤʷ ls ɳ ʷ ʦɕ j ʰ j ʤɕɳ ʔ , fŋ ʦ ʟ н Ɵ ʤɕɳ ʷ в ʤƵ Ɵ ɠ

- ɖ ʣɖ ɻ ɖ ɖ ʦʦ ɘ Ɵ ʣɖ ʝ ɖ ʧ ʦ н н ʝ ʦ ʞ ʢ ɮ ɻ Ɵ ɲ ɬ ɖ ʷ ʢ ʣ Ɵ ɲ ɲ Ɵ ɘ ʦ
  ʣ ʝ ʦ в ⊐ ʦ н ɖ ʤ ʧ ʞ ʦ ʤ Ɵ ʰ ʰ ɖ ʤ ɲ ʷ ɘ ɖ ⊐ ʧ ʦ н ɢ ʦ ɬ ʦ ɘ ʢ ʝ , ʧ ʦ ɘ
- ʦ ʦ ɢ Ɵ ʣɖ ʟ Ɵ ɻ ɖ ʁ ɖ ʣ ɬ ʝ ʦ ʝ ɲ ʣ ʳ ⊐ ɖ ʧ ʦ ʣ ʝ ʟ ʣ ʳ ⊐ н ʣ ʷ ʣ ɖ ɻ ʣ ʦ
  н ʝ ʣ , ʧ ʦ ʟ ɘ ʦ ʣ ʷ ʁ ʰ ɖ ⊐ ɘ ʦ ɘ ʣ ʝ ʢ Ɵ ɬ ʴ ɘ ʣ ɖ ⊐ ʰ ʢ ʦ ʣ ʴ ʣ ɖ ʢ ʦ
  ɘ ʦ ʟ ʤ ʦ ʞ ʣ ʦ ɲ ɬ ɖ ɖ н ʣ ʷ ɲ Ɵ ʤ ʦ ʦ Ɵ ɬ ʣ ɖ ʟ Ɵ ɻ ɖ ʁ ʣ ɲ ɬ ɖ ɖ ʣ ʷ ɲ Ɵ ʤ ʦ ʦ Ɵ ɬ ʣ ɖ ɬ ʢ ʦ ɬ ʝ ɬ ɖ ʢ ʦ ɬ ʝ ɬ ɖ ʢ ʦ ɬ ʝ ɬ ɖ

н dzʷ ʷ ts tɕ dʒ q tɕ ts ə Θ dzɻ qʷ ɮz ts в ɮz ɳ Θ ʁ ʰ q ⊐ fŋʷ tɕdzʈsʈɕfŋθfŋqfŋʔsfŋɬjqdzᒣdzʳ
fŋ ts ɳ q ts ʕ ɮz dzᴶ ls ɮz tɕ dzʳ ⊐ ɳ j dzɻdzts fŋ ls j ʔ ; ʇ ts н в ts tɕ fŋ ts ts ls ə j ls fŋ ls ə
н dzʷ ʷ ʟs j dzɻΘ н Θ ɳ н dzʷ tɕ j ʰ j dzɻ qʷ , ʇ tɕ ts в dzɻ j dʒ dzʳ ⊐ fŋ q ls ɮz Θ ɳ q
- ə ʳ в ts tɕ dʒ j ls ts н ts ə , dʒ j ls ts н q ʕ , ls j ⊐ dzts dz ts ɢ q ʔ , ts ʕ Θ ʟ ʳ ə Θ ʁ
ə fŋ ts ts ls ə j ls fŋ ls ə q q fŋ ə ts fŋ ʇ q ls Θ ls j dzᴶ dzʳ dʒ q н j Θ dz ts dʒ , ɳ
ʇ tɕ q ts tɕ q ls j ls Θ ə ts fŋ ʇ q ls Θ dzɻ ʃ j dz ə dzɻ s fŋ j s ɳ q dz ts
- ʇ ts dz dzts ɳ j dzɻ dzɻ ɮz ʁ tɕ j Θ dzɻ q ʟ Θ ɳ q ʁ ʇ ts ls j dzɻ ɳ q Θ dz Θ ɮz tɕ ts ʕ ts ə
ə ts fŋ ʇ q ls Θ ls j dzᴶ -dzɻ ts ʔ ə fŋ ɮz ʃ j s ɻ dzɻ dz ts ʔ dz Θ ʇ tɕ Θ ə dz j dzɻ dz ts fŋ ls q ʇ ts ts
fŋ ə j ls fŋ ʕ ts ʔ ᴶ ls q ʕ q ə dz Θ ɳ Θ dzᴶ -dzɻ ts ʔ ə fŋ ʃ s ts j ɻ j dzɻ ts ʔ fŋ ʃ ɻ ɮz s ɻ Θ ls ʒ ɮz tɕ ʁ ɮz
ə ts fŋ dzɻ ts ə dzɻ j ts ʔ fŋ ʰ ʃ ɻ ts ɳ j ls ts dʒ ə ʳ в ts tɕ Θ tɕ ts н q ls j dzʷ dʒ q ts в ɮz ɳ Θ ʁ
dʒ ts н ɮz dzɻ j ʔ ə fŋ ts ts ls ə j ls fŋ ls ə q q fŋ q ⊐ dʒ q tɕ ts ə ts L L tɕ j dzɻ ɳ j fŋ ʕ q
- ʇ tɕ q ə dzɻ j ɳ j dzɻ q j ə dzɻ q dʒ Θ dzɻ qʷ ts в ɮz ɳ Θ ʁ ʰ q ⊐ fŋʷ ʕ ɳ j dzɻ dz ts fŋ ls dz ts
q ʷ ə dzɻ j dzɻ q ʔ , q tɕdzʁɻ fŋ ɮz ʁ ɻ tɕ j s ɻ dzɻ Θ ʔ ɮz q j ə ʳ fŋ ʕ Θ ʟ ʳ ə Θ dzɻ q ʔ fŋ ə ts j ɢ ts
dzɻ q ɳ dz ts fŋ ls dz ts ɢ ts ts ls dz ts ʰ j dzɻ qʷ ʕ q L ɮz ɳ Θ j dʒ ʳ dʒ fŋ ts в ʳ ls q ʷ dʒ ,
- ʇ tɕ q dʒ j dzɻ j dzɻ q j q dz ls j tɕ Θ ʕ ls q ə dzʳ ⊐ ʷ ts tɕ dʒ ɮz ɳ j в dz ts ʔ tɕ Θ в ts
ʇ ts L dz Θ ə Θ ls j dzᴶ dz ɮz ʁ dʒ ts ls q ə Θ ɳ q ʁ ; н q ʃ s н в Θ ʕ ɢ ʃ s tɕ q ʃ ɳ ɻ j Θ f ŋ ʕ ʃ s ts f ŋ ɢ ʷ ts ə ls j ʃ s Θ
ʇ ts fŋ ls Θ dz ts ə ʕ Θ ⊐ ; н q fŋ ʕ ɮz fŋ f ŋ q ʔ , н Θ ʁ ʰ q ⊐ ə ts L dʒ ts ɻ dz ts fŋ ls ᴶ
н q Θ dz ts ɢ Θ ; ɢ tɕ ɮz ʇ ʇ ts ə ts ʔ tɕ Θ в ts ls ʳ , ʕ ts ls ts tɕ Θ ʷ ɮz ɳ q ls ʕ ts dʒ
dʒ j ls ts н q ʕ ;
- ʇ ts в ɮz ɻ н j dzɻ q j ts в ɮz ɳ Θ ʁ ʰ q ⊐ fŋʷ fŋ ts в dzʁ j ɻ н dzɻ Θ q ʃ s ʷ , dzɻ f Θ tɕ Θ ɮz ə tɕ q ts dz ʕ Θ j ts
fŋ ə j tɕ fŋ ls dzɻ q ʕ Θ dʒ q q ʇ j ɻ н Θ ɢ ts ɢ Θ dʒ q , fŋ ts ts ls ə j ls fŋ ls ə ɮz ʁ ʰ q j
н ts в tɕ ts ɻ j dzɻ Θ ls j dzᴶ dzɻ ts ʔ Θ ls dʒ ts fŋ ʷ j tɕ ʳ ;
- ts tɕ ɢ Θ dzɻ q ʟ Θ ɳ q ʷ ʰ j ʷ fŋ ls ə Θ dʒ ts ls q ə q tɕ ts ə Θ dz dzʳ ⊐ q ᴶ tɕ ɮz н q tɕ ts
ts н dzɻ ts ʕ dz Θ fŋ fŋ dzɻ q ʕ Θ dʒ q , н Θ ʁ ts ʰ ɳ j q ɢ Θ ʃ s dzᴶ ts ʃ s ɻ z ɻ ɳ ʟ Θ dz Θ ʰ ɳ q ʃ q ʃ s ʃ ŋ ʷ ʔ fŋ ʃ s ʇ ʳ ls
ə ʟ Θ q dʒ dzɻ ts ʔ ʇ ts dʒ ts ʰ q ;
- q dzɻ q ɳ q q tɕ ts ə Θ dzɻ q j q ʇ ts н н j tɕ ɻ ʕ Θ q fŋ fŋ dz j н ts ə Θ ls j dzᴶ fŋ ʕ ts ʔ
ɢ tɕ ɮz ʇ ʇ ts ə ʳ ⊐ ʇ tɕ ts j ʕ ls ts ə , ɳ ls ts н Θ j ls ə ts ʟ dʒ ts ɻ dz ts fŋ ls ᴶ ʇ tɕ
ls j ts tɕ j ls q ɳ j fŋ ʕ ts ʔ ʇ tɕ Θ ʃ s dzɻ q f z j dʒ q , ts ʷ ʃ s tɕ z ʃ j dzɻ q ʃ s ʷ fŋ ts в fŋ ls ə j dz dzʳ
ts ls dz ts ʰ j dzɻ qʷ ʕ ɳ ɮz ɻ q dʒ q н j ʷ dʒ , ʇ ɮz в dzɻ q ɳ dz ts ɢ ts ə ʳ fŋ ls ɮz ʇ dz j
ls ts ɳ ʕ q L tɕ j dzɻ qʷ .

J dzɻ j ɮz tɕ ts ɳ dz Θ ʷ н j ʷ ls j dzᴶ dzɻ ts fŋ ls ᴶ

t j Θ dzɻ q ʟ Θ ɳ q ʷ ə ts fŋ ʇ q ls Θ ls j dzᴶ dzɻ ts ɢ ts ʇ ts ls j dz ɳ q Θ dz Θ ə dz j
5 0 ts j f ŋ f ŋ z ls ʰ ə dzʷ j ls fŋʷ ə fŋ ts ts ls ə j ls fŋ ls ə q q fŋ ʇ dz Θ dz Θ dʒ q ɮz ɳ
ʇ tɕ j н ɮz fŋ dʒ Θ ls tɕ q ə Θ j ls :

- ə ts ə dzɻ j ɳ j dzɻ q j ts в ɮz ɳ Θ ʁ ʰ q ⊐ fŋʷ ə q dz ls j tɕ j fŋ dz ɮz ʁ q ʇ ts dzɻ j ʟ q
ə ts ʟ dʒ ts ɻ dz ts fŋ ls ᴶ ɮz н ts ə dzɻ j ls ə ts tɕ j dzɻ q ʷ ʇ ts ʟ dz Θ ə Θ ls j dzᴶ dzʳ ⊐
fŋ ʇ f ŋ ts в dz ts fŋ ls j ʔ ə tɕ Θ ʟ dzʳ ⊐ fŋ ʷ j tɕ Θ ⊐ ;
- ʷ ts tɕ dʒ q tɕ ts ə Θ dzɻ q j ə ʕ tɕ ɮz ɻ ʕ ə Θ ʟ ⊐ tɕ , ts fŋ f dz j ʳ ⊐ ɳ q ts ʷ ʕ ⊐ f ŋ ls dz ts t ŋ ʳ j s ʇ ŋ ʃ s ts ʷ j j н
ts в ɮz ɳ Θ ʁ ʰ q ⊐ fŋʷ q ʇ j ɻ н Θ ɢ ts ɢ ts ə ts в ʰ q dʒ q ʇ ts ʟ q ls q ə dzʳ dʒ q ᴶ
- ʇ ts н н j tɕ ɻ ʕ ɮz fŋ tɕ j ɻ н fŋ ls ə Θ dʒ q ə dz j ɮz tɕ ts ɳ dz ts ʔ н j ts ʷ ʔ ls j dz dz q ʰ n dz j ts tɕ f ŋ j s ʕ
ʇ ts ʟ q ɳ q j ʔ , ə ts ʟ dʒ ts ɻ dz ts fŋ ls ᴶ j j tɕ j Θ dzɻ q ʟ Θ ɳ q q ;
- ʇ ts ts ʰ tɕ j dzɻ q j ʇ j ɻ н Θ ɢ ts ɢ q ɳ j fŋ ʕ q dʒ q tɕ Θ в ts ls dzɻ q ʕ Θ dʒ q н j ls fŋ ʕ q
fŋ Θ dʒ ts ts tɕ ɢ Θ dzɻ q ʟ Θ ɳ q q ə fŋ ts ts ls ə j ls fŋ ls ə q q fŋ q ⊐ q dz ls j tɕ j fŋ Θ
- t j Θ dzɻ q ʟ Θ ɳ q ʷ ə ts fŋ ʇ q ls Θ ls j dzᴶ dzɻ ts ɢ ts ʇ ts ls j dz ɳ q Θ ɢ ʃ z ʕ ¯ ə 5 dz 0 ɮz tɕ
ts fŋ ɮz ʰ j fŋ ls ə dzʷ j ls fŋʷ ə tɕ Θ dʒ ʕ Θ ⊐ fŋ dz j н ɮz ʁ ʰ q ⊐ ə ʳ в tɕ Θ dzɻ dzʳ ⊐

н ts fŋls lz tʃ dzʳ ɔ̃ ɕ в j l ts tʃ Θ fŋ-tdzj ʕ̃ tɕ j Θ ɳ ɻ ɕ ʈs ʈdz ʂ ɖ̃ ɬ ʂ ʝ ʐ ʂ ɖz, ts ɕ fŋ ɑ ts
tʃ tɕ ts fŋ ls tɕ Θ dz fŋ ls ɵ ts ʰ ʕ ts dzʳ , l ts dzʳ Θ ʕ ls ɕ ɵ dz ts ɢ ts ɕ ls ɕ ɔ̃ ts ɢ ts
- fŋ ts l н Θ dz ɕ j ɕ tʃ ts н н j tɕ ɻ Θ dz ɕ j ɵ в ɕ в dz ɕ ts ls j ʕ j fŋ ls j dz dz
ts в lz ɳ Θ ʁ ʱ ɕ j fŋ ʷ , tɕ ts н ɕ ls j dz ɕ (l Θ ʕ ts dz dzʳ j tʃ tɕ j н fŋ ls Θ ɵ ɕ ls j ɕ
ɕ fŋ tʃ ts dzʲ l ts ɵ Θ dz ɢ ɕ ʈ ʷ, fŋ ɵ tɕ ts Θ ʈ ls ʲ ʕ dz ɑ ʈ dz ʷ ɳ ls j dz ɕ ʷ н tɕ lz ɢ ɕ j ;
- в dz Θ ɢ ts lz fŋ ls tɕ ts ʔ fŋ ls ɵ ts ʰ ʕ ts dzʲ dzʳ ɔ̃ ʕ Θ в ɕ dz j ls ts ɵ ʕ dz Θ fŋ fŋ dzʳ dʒ ɕ
fŋ ɵ ts ɕ ɔ̃ ʕ dz Θ fŋ fŋ Θ ɔ̃ ;
- fŋ ts в ʳ ls ɕ ʔ dzʳ ʔ н ɕ l Θ ʔ dz : ts ʷ ts tɕ dʒ dz j dz ɕ j ʷ ts ls ts l ts dz, tʃ tɕ ts f
tʃ tɕ Θ l н dz ɕ ʕ ts ɵ , ɳ j tɕ j dʒ ts dz ɕ ʔ , ls j ts fŋ ʕ ɣ ʔ fŋ ls ɵ j dz j dz tɕ ʕ ɵ ɣ dz ɕ dz j j ʕ ,
- fŋ ts ɵ dʒ j fŋ ls dz Θ ʷ fŋ ts в lz ɳ Θ ʁ ʱ ɕ dʒ ɕ fŋ ʷ tɕ Θ l tɕ Θ в ts ls ʕ Θ , fŋ ts l н Θ d
ɢ ɕ dʒ dz, ɻ dʒ в dz j dʒ Θ , dz ts ɢ ts ls ɕ tʃ , ɻ dz j dʒ j dz ls ʳ ʰ ʕ ts dzʲ dz ts ɢ ts ʕ
ls Θ ʕ ɕ ɵ ls ts tɕ ɻ j fŋ ls ɵ j dz dzʳ j dʒ ts dʒ j dz ls ʳ ;
- Θ ʕ ɳ j dz ls ɕ tɕ ts ɵ Θ dz ɕ j ɵ dz ɕ dʒ Θ dz ɕ ʷ ts в lz ɳ Θ ʁ ʱ ɕ ɔ̃ fŋ ʷ dz Θ ɵ Θ ɻ dz
ls tɕ Θ н ɕ ɳ ɕ ʷ ɔ̃ , lz ʕ dz Θ н j ʰ ʕ ts dzʳ (fŋ ls j dz н ʳ , tʃ dz Θ ʕ Θ ls ʳ , ɕ d

ʈ Θ в ts ls Θ fŋ tɕ ts н ɕ ls j dz ʷ dʒ ɕ

ʈ j Θ dz ɕ l Θ ɳ ɕ ʷ ɵ ts fŋ tʃ ɕ ls Θ ls j dz ʲ dz ts ɢ ts tʃ ts ls j dz ɳ ɕ Θ dz Θ tɕ 5 Θ в ts l
tʃ tɕ j н lz fŋ dʒ Θ ls tɕ ɕ ɵ Θ j ls :
- fŋ ts l н Θ dz ɕ j ɕ tɕ Θ в ts ls lz tɕ ts н ɕ ls j dz ʲ fŋ ʕ ts ɢ ts ʕ ts dʒ ɕ ls j ls Θ , lz ɳ
- tɕ ts н ɕ ls j dz ʲ fŋ ʕ ɕ j fŋ ts в tɕ Θ dz ɕ ʷ ɵ ʕ dz Θ fŋ fŋ Θ ɔ̃ , ts в ʱ j ʰ ʕ ts dzʲ dz ʳ
- tɕ ts н ɕ ls j dz ʲ fŋ ʕ ɕ j н dz ɕ , ɵ ʕ ts ls ts tɕ ʳ j tɕ ts н ɕ ls j dz ɕ dʒ ts ɢ lz ls tʃ
- fŋ j dʒ j ʔ dz ʳ ʔ ɵ fŋ j ts в lz ɳ ls j dz dz ɕ Θ dʒ ts ts ds ls ts tɕ ts tʃ ʒ ts dz dz ls wɳ ɕ ɕ ls ʲ fŋ ts ɵ j ls ʳ
ʕ ts dz fŋ lz dzʲ ls Θ ɳ ɕ ɕ tʃ fŋ ɕ ɔ̃ ts dz ts ɢ ts ɵ , ɵ tɕ Θ ɳ j ʔ , fŋ ts ɳ ɕ Θ dzʲ dz ʳ ɔ̃
tɕ ts fŋ fŋ ɕ ʔ fŋ ʕ ɕ ɔ̃ tɕ j dz ɕ ɢ ɕ ʔ , ts в dʒ j dz ɕ ɵ Θ ls ʲ fŋ ʷ ts tʃ ʳ ls ts dʒ ;
- tɕ ts н ɕ ls j dz ʲ fŋ ʕ ɕ j ʷ ts tɕ lz dʒ ʳ tʃ tɕ fŋ ɕ Θ ʔ ls ʕ j ts dz ʲ ɕ fŋ ɕ ɕ ls ɕ ɕ ɕ

- ԝ ԟ ե ե ʟ ʜ ԟ ʷ ls ԟ ʣ ʲ ʣ ե ե ts ԟ ʲ ls Θ ə ʳ ts ʙ ʙ ե ts ʒ ե ʃ ʃ ʃ

ʧ tɕ ts ʷ j fŋ fŋ ɖʐ ts ʣ Θ ʣ ʲ ʣ ʳ ⊐ ɹ ʧ Θ tɕ ʰ ʦ ʂ fŋ ts ts ʣ ʲ ɖʑ ɖʐ ɖʐ ʧ ʂ ɬ ts ts ʣ ts .
ʧ ts н ɢ ts ls ts ə ɖʐ ls ʲ ʰ ʂ ts ʣ ʲ ʣ ɖʐ ʦ ʂ Θ ʂ ts fŋ ts ʟ ʣ Θ ʣ ʣ ts ʤ lz ə ʳ в ts tɕ
н j ʷ ls j ʣ ʲ ʣ ts fŋ ls ɖʐ . ʉ ts ʟ н Θ ə Θ ʷ ʧ tɕ ts ʷ ts tɕ ɖʐ j ʣ ls Θ ɥ ɖʐ ts ɖʐ ʣ ts ʟ ʣ Θ
ɢ ts ls ts ə ʣ ts fŋ ls ʲ ʰ ʂ ts ʣ ʲ ʣ ɖʐ ʦ ʂ Θ ʂ ɑɾ ʳ tɕ ʉ ʦ ʧ ts ʦ lz , j ɢ ʧ ts j н Θ ʧ ɖʐ tɕ ts ʷ j fŋ Θ
fŋ Θ ʤ ts ts ʧ tɕ j н j ʣ j ʣ ɖʐ j , ʧ ts ʟ ɖʐ ls ɖʐ ə ʣ ʳ ʔ ə ʟ ɢ ʣ ʷ н ʣ Θ ls tɕ lz н ə
ls ts ʣ ʲ ʂ ts ʧ tɕ ts ʷ j fŋ fŋ ɖʐ ts ʣ Θ ʣ ʲ ʣ lz ʁ , ʣ ts ɖʐ ə ʣ j ʧ tɕ ts ʷ j fŋ fŋ ɖʐ ts ʣ Θ
- ɥ ɖʐ ʂ ʣ ʳ ʧ tɕ ts ʷ ts tɕ ɖʐ j ʣ ls Θ ɥ ɖʐ ts ʣ ʣ ʳ ⊐ ɥ Θ fŋ ts ə ɢ ts ts ls ʦ ʰ ə j ʂ ɬ ʣ ɖʐ ɖʐ ʷ h , ʂ ts ɬ ʣ Θ ʧ
ts fŋ ts ʟ ʣ Θ ʣ ʣ ts ʤ lz ʧ ʣ Θ ʣ ɖʐ ɖʐ ʁ ɖʐ ʦ ɖʐ ɖʐ ʟ Θ ɥ ɖʐ ɖʐ fŋ ə ts j ɢ ts
- ʧ tɕ ts ʷ ts tɕ ɖʐ j ʣ ls Θ ɥ ɖʐ ts ʣ ʣ ʳ j ɖʐ ɢ tɕ ʳ : н j ʣ ts ə ʳ j ɖʐ ɢ tɕ ʳ , ʂ ə j f
ls ɖʐ ʧ Θ ⊐ ʧ tɕ ts ʷ j fŋ fŋ ɖʐ ʔ , ts fŋ ʧ ts fŋ ts в Θ ⊐ ə ʳ в ts tɕ Θ ʧ tɕ ts ʷ ʣ j ts ʦ fŋ ɖʐ ʔ
ɖʐ ʣ ls j tɕ j fŋ ʣ ts ʔ ʰ ʂ ts ʣ ʲ ʣ ɖʐ ʂ Θ ʤ ʧ tɕ ts ʷ j fŋ fŋ ɖʐ ts ʣ Θ ʣ ʲ ʣ ts ʔ н j ʷ ls j
- ɪ ʂ fŋ ʂ lz tɕ fŋ ɖʐ ɖʐ ʣ Θ ʧ tɕ j н ʧ tɕ ɖʐ ʷ ls ɖʐ ʷ ɢ . ʉ ls Θ ə tɕ ts ʧ ts ʣ ʷ , н Θ ʁ f
fŋ lz ʰ j fŋ ls ə lz ʁ ʰ ɖʐ ⊐ ʧ tɕ ts ʷ j fŋ fŋ ɖʐ ʷ ⊐ ɖʐ lz fŋ ʣ ts ə ɖʐ ʷ ⊐ tɕ Θ в ts ls ʳ ʣ ʁ
- ʧ ts fŋ j ʰ j ʣ ɖʐ j н ʣ j ʔ ts ls ʂ ʜ tɕ ʣ ʣ ɖʐ ls ⊐ ⊐ fŋ ʧ ʜ j ə ʮ ɖʐ tɕ Θ ʤ ʲ ʣ ʳ ⊐ fŋ tɕ ʣ j ɥ j в ʣ ʳ ⊐
ʉ ʂ ʌ ʊ , ɸ ɢ tɕ Θ tɕ ʣ ts ɢ ts lz ʣ ɖʐ ɖʐ ə j tɕ fŋ ɖʐ ls j ls Θ ɖʐ н tɕ .
- fŋ ts ə ʤ j fŋ ls ʣ ts j fŋ ʧ j н Θ ɢ ts ɢ Θ ʤ ɖʐ ɖʐ ʟ lz ɥ j ʣ ɖʐ j ɖʐ ʣ ls j tɕ ʣ j ls t
ʧ tɕ ts ⊐ ts ɤ н j ʣ ɖʐ j ʧ tɕ ts ʷ ts tɕ ɖʐ j ls ʤ lz fŋ Θ ʂ ɥ ɖʐ ɖʐ ʂ ʣ ʣ ʤ ɖʐ ts ʷ ; ts ʣ ʣ Θ ʔ ʣ
- lz ɥ Θ fŋ ls ɖʐ j ə tɕ Θ в ts ls j ə fŋ j Θ tɕ ts ʂ fŋ fŋ ʣ ɖʐ ʔ fŋ ʂ ɖʐ ⊐ ʧ tɕ ts ʧ j ʂ ʂ ʷ ts ts tɕ ɖʐ j ʣ ls fŋ t
j ls ʂ ɹ ɖʐ ʣ j ls ə è ʧ ʜ tɕ ʜ ts lz fŋ ʰ ʤ ʒ j ts j ls tɕ ʣ j ʂ ɥ ɖʐ ʔ ʂ ɥ ʦ ɖʐ ʂ ʣ ʤ ʂ ʦ ʂ ʣ ʤ ʂ ʦ ʂ ʣ ʤ ʂ ʦ

н tɕ lz ɢ ɖ ʤ ʣ ʁ н ʷ ʤ , fŋ ɵ ʦ j ʔ ʰ ʕ ʦ ʣ j , ʦ в ʱ j fŋ l s ɵ lz ɵ ɥ j ʣ ʦ ʤ ;
l Θ в ʦ l s Θ , lz ɵ Θ ɤ j ʣ ʑ ɖ j , lz ʤ j ʣ ʑ ɖ j fŋ ʦ ʧ j tɕ j ɤ ɖ ɵ Θ l s ʧ ˧˥ ; lz ʤ j ʣ ʑ ɖ

ʤ j tɕ ʦ ʧ tɕ ɖ ʷ l s ɖ ʷ . tɕ j Θ ʣ ɖ l lz ʁ ʱ ɖ j ɖ н j ʁ ʧ ʦ ʧ lz ʣ ʷ tɕ ɖ
ʦ в ʱ j fŋ l s ɵ j ʣ ʑ ʣ ʦ ɢ ʦ ʦ в ʲ j н ɖ ʣ j ʣ ʑ ɖ ʷ , ʧ tɕ ɖ ɵ ʣ j ɥ j ʣ ʑ ɖ ʷ ɵ ʣ j ɢ
ʕ ɵ j fŋ l s ʦ ɵ ɖ l s . ʧ .) ;

-ʧ ʦ н н j tɕ ɤ ʕ lz ɖ tɕ Θ l ɵ ɖ l s ɖ j l s tɕ Θ н ɖ ɥ ɖ ʔ ɖ tɕ ɖ l s lz Θ ʣ ʦ
ʦ в ʱ ʣ ʦ fŋ l s ɖ h tɕ lz ɢ ɖ ʤ ɖ j ɢ ʦ ɥ ʣ j ʣ ʑ Θ ʤ ɖ ,
ʦ в ʲ j н ɖ ʣ j ʣ ʑ ɖ ɖ , fŋ ʦ l н Θ ʣ ʑ ʷ fŋ l s ɖ f tɕ Θ f ʣ ʑ ʦ ʃ н ɥ ʱ j ɖ ɖ tɕ ɤ н ʕ j ɖ l s fŋ ɖ ʱ ʣ ʑ ʦ l s ɢ j ʦ ʦ tɕ ʣ ʑ ʲ в l s j
ʰ ʕ ʦ ʣ ʳ ʣ ʑ Θ ʷ ɢ tɕ lz ʧ ʧ Θ ɵ fŋ j l s ɖ ʁ ʣ ʑ fŋ l s Θ ɢ tɕ Θ ʤ ʤ) ;

-н j ʷ l s j ʣ ʳ ʣ ʦ fŋ l s ɖ ʣ ʑ Θ в ʣ ʑ Θ ɢ ʦ ʕ ʦ ʣ ʑ ʕ tɕ j l s ʣ ʑ ʳ ˧˥ ɥ j ʣ ʑ ʣ ʦ н ʤ j , ʔ lz ɖ ɥ Θ
ʤ j tɕ ʦ ʧ tɕ ɖ ʷ l s ɖ ʷ ˧˥ t ɾ z ɻ ;

-lz ɥ Θ fŋ l s ɖ j ɥ ʣ j ʣ ʑ ʦ ɵ ʦ l s tɕ ʷ н Θ ɔ ʣ ʑ Θ tɕ ʤ ɖ ʷ ɵ ʧ Θ l s tɕ ɖ ʦ l s ɖ ɥ

-lz ɥ Θ fŋ l s ɖ j ɥ ʣ j ʣ ʑ ʦ ɵ fŋ ʧ ʦ tɕ l s ɖ ɵ ʣ ʦ ɢ ʦ ʕ ʣ ʑ lz в Θ ɵ fŋ ʦ tɕ j ɵ
fŋ ʧ ʦ tɕ l s-ʦ ʃ ɪ ɵ ʑ ʣ ʑ ʦ ʦ tɕ ʦ ɵ ɖ l s j ʣ ʑ ʳ ʣ ʑ ʦ ʔ ʣ ʑ Θ ʧ tɕ Θ ɵ ʣ j ʣ ʑ ʣ ʑ ʦ fŋ l s ɖ .

ʃ ʦ н lz ɕ ʤ ʑ ʳ ʕ ʦ ʣ ʳ ʣ ʑ ʳ ʔ ʔ è ʤ ʒ lz l ɻ j

ɹ ʃ ɹ ʃ ʊ ɐ ʃ ʒ ɥ н 0 j ʔ fŋ l s ɵ lz j l s ʰ ʕ ʦ ʣ ʳ ʣ ʑ ʳ ʔ l Θ ʣ ɹ ʦ j ɵ ʦ ʔ ɥ
ç z ɻ ʕ ʦ ʣ ʳ ʣ ʑ ʳ ʔ ɪ Θ ʣ è ʧ ʦ ʧ j ɵ ɥ ʦ ʔ ʦ ɖ ʑ ʣ Θ ɵ j ʳ l s fŋ ʦ l н Θ ʣ ʑ ɖ j ɵ ʰ ʕ ʦ ʣ j
ɵ ʦ fŋ ʧ ɖ l s Θ ʣ ʑ ɖ ʷ , ɢ ʣ Θ ɵ ʣ ʑ ʦ ʔ ɥ j ʣ ʑ ʣ ʑ ʦ fŋ l s ʳ ʁ ʕ ʦ l s ʦ tɕ ʦ ɢ ʦ ʷ ɵ ʣ ʑ ʷ
tɕ Θ l ɵ ɖ l s ʦ ʔ ʣ ʑ ʣ ʑ ʦ ʕ ʔ lz ʣ ʑ ʳ ɖ l s ɥ ʣ ʑ ʦ fŋ l s ɖ , ɢ tɕ Θ ɤ н Θ ʣ ʑ ɖ ʣ ʑ Θ ɖ ʧ Θ l s tɕ ɖ ʦ l s Θ .

ʃ ʦ н lz ʣ ʳ tɕ j Θ ʣ ʑ ɖ l lz j l s ʱ ʣ ʑ ʷ tɕ Θ ɔ ɥ fŋ l s tɕ ɵ j ɻ ʣ ʑ ʣ ʑ ʦ l z j ˧˥ ʦ ɵ ɖ ʣ ʑ ʦ ʧ Θ l s tɕ ɖ ʦ l s ɖ
ʣ ʑ Θ ʧ tɕ Θ ɵ ʣ ʑ j ʣ ʑ ʣ ʑ ʳ ʔ ʣ ʑ Θ ʷ ʦ tɕ ʣ ʤ ɖ tɕ ʦ ɵ Θ ʣ ʑ ɖ j ʦ в ʱ j ɥ j ʣ ʑ ʦ ɵ j ɥ j fŋ ʕ
ɖ fŋ l s ʦ tɕ ɖ ɥ j fŋ ʕ ʦ ʔ ʧ Θ ʤ ʷ l s ɖ ɖ ʧ tɕ j j ʤ fŋ l s ɵ j ʣ ʑ ʣ ʑ ʦ fŋ l s ɖ .

ʃ ʦ н lz ʣ ʳ ʧ tɕ j н ʧ ʦ н Θ ʣ ʑ ɖ ʧ j l s ɵ fŋ ʰ ʦ ʕ ʦ ʣ ʑ j fŋ ɖ ʧ fŋ ʕ l s l s j tɕ ʤ ʧ ʳ ʦ l s ɖ tɕ ʧ j fŋ
ɵ ʦ fŋ ʧ ɖ l s Θ ʣ ʑ ɖ ʷ , ɢ ʣ Θ ɵ ʣ ʑ ʦ ʔ ɥ j ʣ ʑ ʣ ʑ ʦ fŋ l s ʳ ʁ ʕ ʦ l s ʦ tɕ ʦ ɢ ʦ ʷ ɵ ʣ ʑ ʷ
tɕ Θ l ɵ ɖ l s ʦ ʔ , ʕ lz ʣ ʳ l s lz tɕ ʣ ʑ ʦ ʔ ʣ ʑ ɖ ɥ ʣ ʑ ʦ fŋ l s ɖ , ɢ tɕ Θ ɤ н Θ ʣ ʑ ɖ ʣ ʑ Θ
ʦ в ʱ j ɥ j ʣ ʑ ʦ ɵ j ɥ j fŋ ʕ ɖ ˧˥ ɥ j ʣ ʑ ʣ ʑ ʦ fŋ ʱ fŋ ʕ ʱ ʔ ʧ Θ ʣ ʑ ʷ tɕ l s ɖ ʱ н ɡ ʤ ʣ ʑ ʧ ʱ ɡ j ʤ ɖ ʱ fŋ l s

ʈ j Θ ʣ ʑ ɖ l Θ ɥ ɖ ʐ ʕ ʦ ʣ ʑ ʷ ʕ ʦ ʣ ʑ ʳ ʔ ɪ Θ ʣ ʑ è ʦ ʦ ʃ ɵ ʣ ʑ ʦ ʔ ʁ ʣ ʑ ʣ ʑ Θ ʣ ʑ Θ tɕ Θ l ʣ ʑ ʳ
ɵ l Θ ɖ ʤ ʦ н j ʔ fŋ l s ɵ ɖ ʷ :

1 . ɹ l Θ ɖ ʤ ʦ н j ʔ fŋ l s ɵ ɖ j fŋ ʤ ʒ lz l j ʷ ʤ ɖ : ʕ ë ʕ j ʤ ɲ Θ ʦ fŋ fŋ ʳ , ʕ ʦ ʲ ʣ ʑ ʕ fŋ ʕ tɕ ʤ fŋ t ɛ
н j ʷ l s j ʣ ʳ ʣ ʑ ʦ fŋ l s ʳ .

2 . ɥ ʦ ɥ ɖ Θ ʣ ʳ ʣ ʑ ʦ j ʧ - t ɸ ʦ ʦ ʃ j fŋ ʕ ʕ l s ʦ ɵ tɕ Θ ʦ ʷ ɵ Θ н ʤ j ɸ ʷ j l s j ʣ ʳ ʣ ʑ ʦ fŋ l s ʳ , fŋ ʦ l н Θ ʣ
l s j ʤ ʒ Θ l s ɖ ɥ j fŋ ʕ ɖ ˧˥ ʲ ʕ fŋ ʕ lz tɕ fŋ ɖ ʔ .

3 . ɥ ʦ ɥ ɖ Θ ʣ ʳ ʣ ʑ ʦ j ï lz ʧ ɥ Θ t fŋ l s ʤ ʒ ɖ ʸ j tɕ fŋ ɵ l s ɵ fŋ ʦ ɥ ɖ Θ ʣ ʳ ʣ ʑ ʳ ˧˥ ʧ tɕ ʦ ʦ j ʕ l s Θ ˧˥ ,

ɥ Θ ʧ tɕ Θ ɵ ʣ ʑ j ʣ ʑ ɖ ʷ н j ʷ l s j ʣ ʳ ʣ ʑ ʦ ʃ fŋ l s ʧ ɖ ʣ ʑ ɵ ʣ ʑ tɕ Θ ʤ ʒ ʕ Θ ʣ ʑ è ʤ ʒ ʦ ɥ j lz ʤ ʷ ʔ ɥ

- ɹ l Θ ɖ ʤ ʦ н j ʔ fŋ l s ɵ ɖ j -ʧ t ɛ fŋ j н ʤ ʒ j ɥ ʦ ʃ ɖ ʑ ʣ ɡ ʕ l Θ ʤ ʒ ɖ : ʤ ʒ lz l j ʔ ʣ ʳ j lz
ɵ ʳ fŋ l s Θ ɵ ʕ ɖ .
- ɹ l Θ ɖ ʤ ʦ н j ʔ fŋ l s ɵ ɖ j fŋ ʕ ʣ ʑ Θ fŋ fŋ ʤ ʒ ʳ t ɛ ʤ ʒ ʦ ɖ ɵ j tɕ ʤ j lz ʑ ʣ ʑ ʦ ʃ ɵ j ʦ н ʤ ʒ ʃ j l s t ɵ j ʤ ʒ ʷ t
ʧ Θ l s tɕ ɖ ʦ l s ɖ ɥ j fŋ ʕ ʦ ʤ ʒ lz ɵ ʦ fŋ ʧ ɖ l s Θ ʣ ʑ ɖ ʁ : ʊ tɕ ʦ ʕ ɖ ʃ lz ɤ j fŋ l s ɵ Θ ,
- ʃ tɕ ɢ Θ ʣ ʑ ɖ l Θ ɥ ɖ ʷ ɖ ʦ ɛ ʣ ʑ j в ʤ ʒ ɖ l s ʳ ɖ è fŋ ʕ в ʲ j н
- ɪ ʦ ɖ fŋ ʕ ʕ ʦ t ɛ ɵ Θ ʦ j ɵ j н ɥ j fŋ ʕ Θ ʷ tɕ Θ в ʦ l s Θ .
- ʕ ʕ fŋ ʕ lz tɕ fŋ ʧ ɖ t ɛ ʦ ʦ ɖ ʃ ʣ ʑ ʣ ʑ ʦ ʕ j l s ɖ l s j ʣ ʳ fŋ ʕ Θ ʷ tɕ Θ в ʦ l s Θ

ç z, Ş ts dzɹ dzʳ ʔ fŋʧ ts tɕ ls ɖ ə dzʳ ʔ Ş dzlz в ç ʃ dz ɖ dʒʧ ɖ ʔ fŋŞ ɖ j dzΘ н j ɤ

z, Ş ts dzɹ dzʳ ʔ fŋʧ ts tɕ ls ɖ ïə dzʳ ts ʔ в tɕ ts Ş ə dz ts lz dzɹ dz ts j ts в ʰ j fŋ ls ə j dz dz

fŋʧ ts fŋ ts в fŋ ls ə lzˠ ʰ j j tɕ Θ L ə ɖ ls ɖ ˠ Ww ɖ L ɖ ɥ j fŋ Ş ts ʔ Ş lz dzɹ ls lz tɕʳ

ʃ в ʰ j j tɕ lz Ş ts ə ts н fŋ ls ə ts Ş dzlz в ts dʒ ts fŋ lz ʰ j fŋ ls ə dzʷ j ls fŋʷ ʉ ts

ʉ ts fŋ ls Θ ə ʉ ts ə j ls Θ Ş dzlz в Θ lz ls ə j tɕ ʞ н Θ j ls fŋʷ Θ н dʒ ɖ dz ɖ fŋ ls tɕ

z, Ş ts dzɹ dzʳ ʔ ɖ ə fŋ dzʲ ʳ ts ʔ tɕ ls Ş dzlz в ɖ dʒ j j ls fŋ ə ts j dz Θ L ə Θ dz ɖ j , f

fŋʧ ts tɕ ls ɖ ə dz lzˠ Ww ts tɕ dʒ lz ɖ dz ɖ н tɕ lz ɢ ɖ j L dz Θ Ş ɖ ts ls dz ɖ ɥ ɖ ʷ .

ʌ j dz ɖ :

- ts tɕ ɢ Θ dz ɖ L Θ ɥ ɖ ʷ ɖ ʧ tɕ ts dʒ Θ j fŋ fŋ j ts dz ɖ ts j ʔ fŋ ɖ ʃ Θ ts в ts ls ls ɖ ʳ ə dz ts ts в tɕ Θ L ts ə Θ

ə dz j lz tɕ ts ɥ dz ts j ə tɕ j dʒʷ ;

- Ww ts tɕ dʒ ɖ tɕ ts ə Θ dz ɖ j lz ts в lz ɥ ɖ Θˠ ʰ ts dʒ ʔ dz fŋ ʷʰ j dz j ɖ dz dz ts Ş fŋ ls fŋ dz ts ts j dʒ lz L н

Θ Ş ls ɖ ə dz ts dʒ lz ɖ L н ts tɕ ts ə ts dʒ lz ts в tɕ Θ L lz ʞ ɖ L dz ɖ .

ɭ Θ н Θ ɥ ɖ :

ɬ tɕ ɖ ə dz j ɥ ɹ lz ɥ Θ ʰ ɖ ⊐ fŋ ʷ ʰ Ş ts dzʳ , ʧ j н Θ ɢ ts ɢ ts ə ɖ tɕ ts н ɖ ls j dz

Ş lz dzɹ ls lz tɕ ts ʔ ɖ fŋ ʧ ts tɕ ls ts dʒ н dz ʷ lz Ş tɕ j ʧ dz j dz ɖ ʷ ɖ ⊐ L Ldz ɬ ɖ ts tɕ ts ə

2 . 3 . ʃ в j fŋ ʧ j ɥ ɖ ls ɹ ə dz j lz ç tɕ ts ɬ lz ɖ dz lz ʲʳ è ɹ tɕ Θ ɖ dz ɥ ʲ ʲ ʲ

- Для получения государственной услуги заявитель должен представить в Управление Росреестра по Республике Крым и городу федерального значения Севастополю следующие документы:
- Заявление о государственной регистрации прав, которое может быть подано в форме электронного документа, заверенного электронной подписью заявителя, либо в форме документа на бумажном носителе;
- Документ, удостоверяющий личность заявителя, в случае если заявление подается заявителем лично;
- Документ, подтверждающий полномочия представителя заявителя, в случае если заявление подается представителем заявителя;
- Документ, подтверждающий уплату государственной пошлины за государственную регистрацию прав;
- Документ, подтверждающий уплату государственной пошлины за предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости

fŋΘdʒɻ ɔ tsʙ lzɥΘˠʰ ɻ ɔ fŋʷ, ɻ ɔ tʃtɕj н fŋlsΘəɻlsjdzj ʔ fŋ
fŋlststɕtsdzdzɻj tstɕᴳΘdzɻʟΘɥɻɻ, ɻ ɔ
нɻʷʷjtɕjdzɥɻtɕtsəΘdzdztsfŋlsɻ tʃtststʰtɕjdzɻʔ (dzΘʃdzʂɻɥɻʂjdzʷlz
tʃtɕtsнdzɻlsʲ fŋlsɻdʒlzdzɻtɕlzˠʰjjнjʔfŋlsəɻjfŋɻfŋlsjdʒʳ tʃtststʰ
ʌtstɕdʒʳ tʃtststʰtɕjdzɻʷ tʃtɕtsʷədzjdzɻʔ Θʕlsɻədztsʔ кɻʟ
fŋtsɥɻΘdzʲ dztsʔ lzfŋtʃjʰdztsfŋlsɻ: ɻdzнɻəɻнlzΘdzʲ dzʳj ɻ
вdzOᴳtslsətstɕɻlsjdzʲ dzΘʷ tʃtsннjtɕкʕΘ.

ɸdzΘdzɻʟ ətsfŋʃtʃɻlsΘlsjdzʲ dzΘʷ нjʷlsjdzʲ dztsfŋlsʲ tʃjнΘᴳtsᴳts

ɸdzΘdzɻʟ, tstɕᴳΘdzɻʟlzjdʒtsᴳtstsΘtsfŋtʃʃlsʃΘtsjdzʃdztsᴳts tʃtɕtsɥj
ɥjdzʲˠəʳʷədzjdzɻʷ tsfŋdztsədzʳ ɔ tʃtɕtsʙdzjdʒʰʕtsdzʲ dztsᴳts
ɸdzΘdzɻʟ tsfŋlzʰjfŋlsədzʷjlsfŋʷ jкjᴳtsнdztstʃjнΘᴳtsᴳΘdʒɻ
ətsfŋtʃdzɻʃʃlsʷΘ ʃʲʃʊ⁻ ʉ5ʃ0ʐ.

ʃfŋdztsədzʳ dʒɻ tʃtɕɻdzɥɻtʃΘdʒɻ, dzΘ tsfŋdztsəj ʕtslststɕʳ ɔ tsfŋ
tʃtɕtsɥjfŋfŋΘ ə ʰʕtsdzj, ʷədzʷˠlsfŋʷ:

-tʃtɕɻdzɥɻtʃ ᴳlzdʒΘdzɻfŋlsɻɥjfŋʕtsʔ dzΘtʃtɕΘədzjdzdztsfŋlsɻ;
-tʃtɕɻdzɥɻtʃ tʃtɕɻtststɕɻlsjlsΘ ΘdzΘdzɻʟΘfŋlzʰdztsfŋlsdzʳ ɔ fŋlsts
-tʃtɕɻdzɥɻtʃ tɕΘləɻəΘˠʰjᴳts ɔ ΘtɕΘʕlsjtɕΘ;
-tʃtɕɻdzɥɻtʃ tɕΘлнjdzjdzdztsʔ tslsəjlsfŋlsəjdzdztsfŋlsɻ ʟΘ
ʰʕtsdzʲ dzɻʕtsə.

ɻtɕjʟlzdzʲ lsΘlsj ΘdzΘdzɻʟΘ, tstɕᴳΘdzɻʟlzjdʒtsᴳtsəʰʕtsdz
fŋdzjнlzˠʰjj:

1. ʈjjʟlzdzʲ lsΘlsʳ ətsfŋtʃɻlsɻΘdzɻɻɻʷ, fŋΘdzɻtststɕɻΘdzɻɻʷʰʕtsdz

ʃjʷlsjdzʲ dztsfŋlsʲ вtsdzʲʰɻdzfŋlsəΘ ʕdzΘfŋfŋdzʳ ɔ ʕtsdzdzj ʕ
tsʙʰjfŋlsəjdzdzʳ ɔ ɻ fŋtsɥɻΘdzʲ dztsʟdzΘɥɻdʒʳ ɔ ʟΘнΘɥ ɻ tʃ
əʕdzˠɥjdzʳ ə кɻʟdzjнjʷlsjdzʲ dztsfŋlsʲ lzɥjdzɻɻɥʰfŋʕdʒʳᴳjts
tsʙʰjʰʕtsdzʲ dzʳj dʒjtɕtstʃtɕɻʷlsɻʷ ɻ dʒjtɕtstʃtɕɻʷlsɻʷ ᴳtstɕtsн
tʃtsdʒtsᴳΘˠlstɕΘləɻəΘˠʰɻjfŋʷ əʰʕtsdzjнəɻкjdzɻjtsв
ʈtsfŋfŋɻʔfŋʕtsjʃəɻкjdzɻjzʕtsdzʲ dzɻʕtsə, ƷdzΘtɕdʒɻʷ.

ɻΘкdzΘʷ tɕtsdzʲ əfŋtsɥɻΘdzɻʟdzΘɥdzɻɻʕtsʃəfŋtΘlsdʒtststɕΘʟlsəfŋʃʷlsɻəɻ
50 lzɥjdzɻɥjfŋʕtsdʒlz fŋΘdʒtslzʃtɕΘədzjdzɻˠ, tɕΘləɻlsɻˠ Θ
ʃdzΘdzɻtɕtsəΘdzɻɻ, tɕjΘdzɻʟΘɥɻɻ ɻΘdzΘdzɻʟlzʃtɕtsətsнɻdʒʳ
ɻfŋʃtsdzʲ ʟlzˠlsfŋʷ ətsʟdʒtskdztsfŋlsɻ tʃtɕtsjəʕdzlsjdztsʕdztsΘfŋdʒjdzlsˠʰнΘ,ts

ɻfŋtɕjнdzjdʒʟəjdzjtʃtsˡlsΘʃdztstɕjʰΘjlsfŋʷ tʃtɕtsвdzjdʒ
ʰʕtsdzʳ. ɬtsʕtsdʒʃdzjʕfŋdztsdʒlzɻfŋfŋdzjнtsəΘdzɻˠəɻнdzts, ɥ
нɻdzΘdʒɻʕΘlztɕtsədzʷətsfŋʃɻlsΘdzdztsfŋlsɻtsвlzɥΘˠʰɻʃʷ

100%tsʙlzɥΘˠʰɻʃʷəʕdzˠɥjdzʳəfŋɻfŋlsjdʒlzədzjlztɕ
нtsʃtsdzdzɻlsjdzʲ dztsᴳtstsʙtɕΘʟtsəΘdzɻʷ, ɥlststʃtsʟətsdzʷjls
fŋətsʙtsнdztsjətɕjdʒʷɻʷtstɕdʒɻɻtɕtsəΘlsʲ dztsəʳjнdzʷtɕjв ʷ
ɻjəʃtsdzdztsʔ dʒjtɕjɻfŋʃtsdzʲ ʟtzʔ lsffŋʷjʟtɕΘtsʟɻʃtsкdztsfŋlsɻ
ʲʃɻнjdʒɻtsdztsᴳɻɥjfŋʕtsjtsвjjнɻdzjdzɻʕdzΘfŋfŋdzʳ tɕlzʕtsətsнɻlsj

2. ɻtsfŋʃɻlsΘlsjdzʲ dzΘʷ нjʷlsjdzʲ dztsfŋlsʲ tʃjнΘᴳtsᴳtsə

ʟtsdzʲʰΘʷ ɥΘfŋlsʲ tʃjнΘᴳtsᴳtsəʰʕtsdzʳ tstɕtsʰtsfŋʃtɕΘə
fŋətsjʔ ətsfŋʃɻlsΘlsjdzʲ dztsʔ нjʷlsjdzʲ dztsfŋlsɻɻʟlzfŋʃjʰ
ʃjlststнɻɥjfŋʕtsjtsвʲjнɻdzjdzɻjʕdzΘfŋfŋdzʳ tɕlzʕtsətsнɻlsj

dʒj ls ts н ɑ ɥ j fŋʕ ts ʔ ʧ ts dʒ ts ʰ ɑ ʕ dzʘ fŋ fŋ dzʳ dʒ tɕ lz ʕ ts ə ts н ɑ ls j dzʷ dʒ,
ʷʷ ts tɕ dʒ dʒj ls ts н ɑ ɥ j fŋʕ ts ʔ tɕʘ в ts ls ʳ , в ts dzᴶ ʰ j lz н j dz ɑ ls ᴶ ə dz ɑ
ə fŋ ʧ ɑ ls ʘ ls j dzᴶ dzʳ ʔ tɕʘ в ts ls ʳ . ʃ fŋ dzʳ ts ə dzʳʘʷ ɥ ʘ fŋ ls ᴶ ʧ j н
ə ts fŋ ʧ ɑ ls ʘ ls j dzᴶ dzʳ ʔ ʧ ts ls j dzʳ ɥ ɑ ʘ dz, lz dzʳ ɑ ⊐ fŋʕ dzʘ н ʳ ə ʘ ʁ ls fŋʷ

3 . ʋ ʧ tɕ ʘ ə dzʳ j dzʳ ɑ j ə ts fŋ ʧ ɑ ls ʘ ls j dzᴶ dzʳ dʒ ʧ tɕ ts ɥ j fŋ fŋ ts dʒ ə ts в

ɾ dzʷ ts ʟ dzʳʘʕ ts dʒ dz j dzʳ ɑ -dʒ j ls fŋ ts ɥ j dz ɑ ʧ ts ɑ dz ɑ ʘ ɑ ls ɑ ʁ ə ts ʕ ts lz dʒ j dzʳ ls ʘ dʒ ɑ ,
ə ts fŋ ʧ ɑ ls ʘ ls j dzᴶ dzʳ ʔ ʧ tɕ ts ɥ j fŋ fŋ, ʧ tɕ ts ə ts н ʷ ls fŋʷ ʟ ʘ fŋ j н ʘ ɑ
ts fŋ ə j н ts dʒ dz j dzʳ ts fŋ ə ts ɑ ⊐ н ts dz ɤ j dzʳ ts fŋ ls dzʳ ⊐ ts в ʷ ʟ ʘ dzʳ dzʳ ts fŋ ls ʷ ⊐

ɸ н dʒ ɑ dzʳ ɑ fŋ ls tɕ ʘ ɥ ɑ ʷ ʰ ʕ ts dzʳ fŋ ls ʘ tɕ ʘ j ls fŋʷ fŋ ts ʟ н ʘ ls ᴶ lz fŋ
ʧ j н ʘ ɢ ə ts ɢ fŋ ʷ j tɕ j ə ts fŋ ʧ ɑ ls ʘ dz ɑ ʷ . ɻ j н ʘ ɢ ts ɢ ɑ ʧ ts fŋ j ʰ ʘ ʁ ls
ɑ н j ʔ , lz ɥ ʘ fŋ ls ə lz ʁ ls ə ʕ ts dzʳ ʕ lz tɕ fŋ ʘ ⊐ tɕ ʘ ʟ dz ɑ ɥ dzʳ ts ɢ ts lz tɕ ts ə
ʕ ə ʘ dz ɑ ʷʷ ɑ ʕ ʘ ɥ ɑ ɑ ʧ ts ə ts ʧ tɕ ts fŋ ʘ dʒ ə ts fŋ ʧ ɑ ls ʘ dzʳ ɑ ʷ .

ɻ ts tɕ dʒ ʘ ls dʒ j dzʳ ts н ɑ ɥ j fŋʕ ts j ts в j fŋ ʧ j ɥ j dzʳ ɑ j

ʃ н ʘ dzʳ dzʳ ts dʒ tɕ ʘ в ʰ ls ᵘ dz j ʧ tʁ j s ʁ f ŋ ls ʘ ə dz j dzʳ tɕ j ʰ j dzʳ ɑ ʷ dz ʘ
ts tɕ ɢ ʘ dzʳ ɑ ʟ ʘ ɥ ɑ ɑ ʧ ts ʧ tɕ ɑ dzʳ ʷ ls ɑ ʁ , ə dz j fŋ j dzʳ ɑ ʁ ɑ ʟ dʒ j dz j dzʳ ɑ ʔ
tɕ ʘ в ts ls dzʳ ɑ ʕ ts ə ʧ ts ə ts ʧ tɕ ts fŋ ʘ dʒ ə ts fŋ ʧ ɑ ls ʘ ls j dzᴶ dzʳ ts ʔ н j ʷ ls j
fŋ j ls j ə ts ʔ ʷʷ ts tɕ dʒ j ts tɕ ɢ ʘ dzʳ ɑ ɢ ʘ ɥ ɑ ɑ ʧ ʳ ɢ ʘ ɥ ɑ ɑ ʧ ʳ ɢ ʘ ɥ ɑ ɑ ʧ ʳ

ʌ ʝ ɵ tɕ Θ ʣʲ :
2 ʷ ʝ ɵ tɕ Θ ʣʷ : ɾ ʝ ʣʲ ʈ ts ɑ ɳ ʦ ɳ ɖ ɖ ɸ ɳ ʕ ts ʔ ɳ ʣ Θ ɵ ʳ
8 ʷ ʝ ɵ tɕ Θ ʣʷ : ɾ ʝ ʣʲ tɕ ɮ ɳ ɳ ʕ ts ʔ ʣ Θ ɮ ʕ ɖ ;
2 1 ʷ ʝ ɵ tɕ Θ ʣʷ : ʃ ʝ ʞ ʜ ɮ ʣ Θ tɕ ts ʜ ʣʳ ʔ ʜ ʝ ʣʲ tɕ ts ʜ ʣ ts ɢ ʦ ʷ ʟ ʳ ʕ Θ
2 3 ʷ ʝ ɵ tɕ Θ ʣʷ : ɾ ʝ ʣʲ ʟ Θ ʰ ɖ ls ʣ ɖ ʕ Θ ʃ ls ʝ ɥ ʝ ɳ ls ɵ Θ .
ʃ Θ tɕ ls :
8 ʤ Θ tɕ ls Θ : ʃ ʝ ʞ ʜ ɮ ʣ Θ tɕ ts ʜ ʣʳ ʔ ʞ ʝ ʣ ɳ ʕ ɖ ʔ ʜ ʝ ʣʲ ;
1 8 ʤ Θ tɕ ls Θ : ɾ ʝ ʣʲ ɵ ts ɳ ɳ ts ʝ ʜ ɖ ʣ ʝ ʣ ɖ ʷ ʂ tɕ ʳ ʤ Θ ɳ ʈ ts ɳ ɳ ɖ ʝ ʔ
ɸ ʧ tɕ ʝ ʣʲ :
1 2 Θ ʧ tɕ ʝ ʣʷ : ɾ ʝ ʣʲ ʕ ts ɳ ʤ ts ʣ Θ ɵ ls ɖ ʕ ɖ .
ʃ Θ ʔ :
1 ʤ Θ ʷ : ɻ tɕ Θ ʟ ʜ ʣ ɖ ʕ ɭ ʝ ɳ ʣʳ ɖ ʊ tɕ ɮ ʜ Θ ;
9 ʤ Θ ʷ : ɾ ʝ ʣʲ ɻ ts ʙ ʝ ʜ ʳ ;
2 4 ʤ Θ ʷ : ɾ ʝ ʣʲ ɳ ʣ Θ ɵ ʷ ʣ ɳ ʕ ts ʔ ʧ ɖ ɳ ʲ ʤ ʝ ʣ ʣ ts ɳ ls ɖ ɖ ʕ ɮ ʣʲ ls
ʀ ʁ ʣʲ :
1 ɖ ʁ ʣʷ : ʃ ʝ ʞ ʜ ɮ ʣ Θ tɕ ts ʜ ʣʳ ʔ ʜ ʝ ʣʲ ʟ Θ ʰ ɖ ls ʳ ʜ ʝ ls ʝ ʔ ;
5 ɖ ʁ ʣʷ : ɾ ʝ ʣʲ ɻ ʕ ts ʣ ts ɢ Θ ;
6 ɖ ʁ ʣʷ : ɻ ɮ ʰ ʕ ɖ ʣ ɳ ʕ ɖ ʔ ʜ ʝ ʣʲ ʈ ts ɳ ɳ ɖ ɖ ;
1 2 ɖ ʁ ʣʷ : ɾ ʝ ʣʲ ʈ ts ɳ ɳ ɖ ɖ ;
2 2 ɖ ʁ ʣʷ : ɾ ʝ ʣʲ ʧ Θ ʤ ʷ ls ɖ ɖ ɳ ʕ ts tɕ ʙ ɖ ;
27 ɖ ʁ ʣʷ : ɾ ʝ ʣʲ ʤ ts ʣ ts ʜ ʝ ʞ ɖ .
ʀ ʁ ʣʲ :
8 ɖ ʁ ʣʷ : ɾ ʝ ʣʲ ɳ ʝ ʤ ʲ ɖ , ʣ ʁ ʙ ɵ ɖ ɖ ɵ ʝ tɕ ʣ ts ɳ ls ɖ .
ɸ ɵ ɢ ɮ ɳ ls :
2 2 Θ ɵ ɢ ɮ ɳ ls Θ : ɾ ʝ ʣʲ ɻ ts ɳ ɮ ʜ Θ tɕ ɳ ls ɵ ʝ ʣ ʣ ts ɢ ʦ ʷ ʣ Θ ɢ Θ ʈ ts ɳ ɳ
2 5 Θ ɵ ɢ ɮ ɳ ls Θ : ɾ ʝ ʣʲ ɵ ts ɖ ʣ ɳ ʕ ts ʔ ɳ ʣ Θ ɵ ʳ ʈ ts ɳ ɳ ɖ ɖ .

3 . 3 . ʃ tɕ ɢ Θ ʣ ɖ ʟ Θ ɥ ɖ ʧ ts ʣ ʣ ʳ ʔ tɕ Θ ʟ ʜ ʝ ʣ

3 . 1 . ʊ ɥ ʝ ʙ ʣ ʳ ʔ ʧ ʣ Θ ʣ

ʊ ɥ ʝ ʙ ʣ ʳ ʔ ʧ ʣ Θ ʣ ʣ Θ ʦ ɸ ʣ ʲ Θ ʣ ts ɢ ʦ ʣ Θ ʣ ʦ ʃ ʷ ʰ ʝ ɳ ʣ ʦ Θ ʙ ts ɵ ɖ ɥ ʷ ʰ ɖ ɻ ts ʙ
ts ʙ ʰ ɖ ʔ ts ʙ ʲ ʝ ʤ ʣ ɢ tɕ ɮ ʟ ʕ ɖ , ʤ Θ ʕ ɳ ɖ ʤ Θ ʣ ʲ ʣ ʳ ʔ ts ʙ ʲ ʝ ʤ Θ
ts ʙ ʷ ʟ Θ ls ʝ ʣ ʲ ʣ ʳ ɻ ʧ tɕ ʝ ʜ ʤ ʝ ls ʣ ʳ ɻ ts ʙ ʣ Θ ɮ ɳ ʕ ɖ ʝ ʔ ɖ , ɵ Θ ʁ ʕ ʰ ɮ ʦ ʔ ɳ ts ɵ ts ʙ
ɵ ʣ ʝ ɮ tɕ ts ɥ ʣ ts ʔ ʜ ʝ ʷ ls ʝ ʣ ʲ ʣ ts ɳ ls ɖ , ʝ ʙ ʣ ts ʦ ʝ ʤ ʣ ɵ ɥ tɕ ɖ ɳ ʕ ʝ ʤ , tɕ ts Θ ls ɳ ɵ ʧ tɕ
ts ɳ ɵ ts ʝ ʣ ɖ ʝ ʧ ts ʕ ʣ Θ ɳ ɳ Θ ʤ ɖ ɮ ʟ ɥ ʝ ʙ ʣ ʳ ʤ ʧ tɕ ʝ ʜ ʤ ʝ ls Θ ʤ .

ʊ ɥ ʝ ʙ ʣ ʳ ʔ ʧ ʣ Θ ʣ ts ʧ tɕ ʝ ʜ ʝ ʣʷ ʝ ls ts ʙ ʰ ɖ ʝ tɕ Θ ʤ ʕ ɖ ʧ tɕ ɖ ʤ
ɳ ʦ ʜ ʝ tɕ ɥ Θ ʣ ɖ ʷ ts ʙ tɕ Θ ʟ ts ɵ Θ ʣ ɖ ʷ , ls tɕ ʝ ʙ ts ɵ Θ ʣ ɖ ʔ ʕ ʝ ɢ ts ɮ
ʧ tɕ ts ɥ ʝ ɳ ɳ Θ , Θ ls Θ ʕ ɳ ʝ ls ɵ ʝ ʳ ɳ ls ɮ ʣ ɖ ʕ ʝ ʤ ʧ ʝ ɳ ʣ ʳ ɳ ʤ ɖ ʝ ʔ ɖ

υ ϰ j в dz r ʔ ʧ dz Θ dz ʌ ɸ ʃ ɬ ɻ ʃ ʃ н dz w ɦ dz Θ в ʦ ə ɖ н w ʰ ɖ ː ʦ в

ɬ tɕ j н ʤ j ls dz r j	υ ϰ j в dz r j ʧ tɕ ʂ dz Θ ɦ	ʂ ʦ dz ɖ ϰ j ɦ ŋ ls ə ʦ ϰ Θ ɦ ŋ ʦ					
		I	II	III	IV	V	ɹ ɦ ŋ j (
ʈ ɮ z ɦ ŋ ʂ ɖ ʔ w L dz ɖ ls j tɕ Θ ls ɮ tɕ dz	ʈ ɮ z ɦ ŋ ʂ ɖ ʔ w L	5	5	4	4	4	22
	ʃ ɖ ls j tɕ Θ ls ɮ tɕ dz	4	4	4	4	3	19
R dz ʦ ɦ ŋ ls tɕ Θ dz dz r	R dz ʦ ɦ ŋ ls tɕ Θ dz dz r	-	-	2	2	2	6
ʃ Θ ls j ʤ Θ ls ɖ ʂ Θ ɖ dz w w ʦ tɕ ʤ Θ ls ɖ ʂ	ʃ Θ ls j ʤ Θ ls ɖ ʂ Θ	4	4	4	4	4	20
ʃ в ɦ j ɦ ŋ ls ə ʦ L dz j ɦ ŋ ls j ɦ ŋ ls ə ʦ L dz (ʃ ʂ tɕ ɮ ɤ Θ ʁ ɦ ɖ	ʃ ʂ tɕ ɮ ɤ Θ ʁ ɦ ɖ ʔ	2	2	2	1	1	8
ʃ ɦ ŋ dz ʦ ə r tɕ j dz ʂ ɮ z dz ɹ ls ɮ tɕ ɖ ɬ ls ɖ ʂ ɖ	ʃ ɦ ŋ dz ʦ ə r tɕ j dz ʂ ɮ z dz ɹ ls ɮ tɕ ɖ ɬ ls ɖ ʂ ɖ	-	-	-	-	1	1
R ɦ ŋ ʂ ɮ z ɦ ŋ ɦ ŋ ls ə ʦ	R L ʦ в tɕ Θ L ɖ ls j ɖ ɦ ŋ ʂ ɮ z ɦ ŋ ɦ ŋ ls ə ʦ	1	1	1	1	1	5
	ʃ ɮ z L r ʂ Θ	1	1	1	1	1	5
ʊ j ː dz ʦ dz ʦ G ɖ w	ʊ j ː dz ʦ dz ʦ G ɖ w	1	1	1	1	1	5
ʌ ɖ L ɖ ϰ j ɦ ŋ ʂ Θ w	ʌ ɖ L ɖ ϰ j ɦ ŋ ʂ Θ w (ɸ н Θ ʧ ls ɖ ə dz Θ w w ɖ L ɖ ϰ j ɦ ŋ ʂ Θ w	3	3	3	3	3	15
R ls ʦ G ʦ		21	21	22	21	21	106
Y Θ ɦ ŋ ls ɹ , w w ʦ tɕ ʤ ɖ ʧ tɕ ɮ j ʤ Θ w ɮ ʦ в tɕ Θ L ʦ ə Θ ls j dz ɹ dz r ː ʦ ls dz ʦ		-	2	1	2	2	7
ʃ Θ ʂ ɦ ŋ ɖ ʤ Θ dz ɹ dz ʦ н ʦ ʧ ɮ z ɦ ŋ ls ɖ ʤ dz Θ G tɕ ɮ z L ʂ Θ		21	23	23	23	23	113
ɹ dz j ɮ z tɕ ʦ ϰ dz Θ w н j w ls j dz ɹ dz ʦ		10	10	10	10	10	50
ʃ в w L Θ ls j dz ɹ dz r j L Θ dz w ls ɖ w ʂ ʦ tɕ tɕ j ʂ ϰ ʧ Θ ʁ dz ʦ dz ls ʔ		5	5	5	5	5	25
ʂ ʦ tɕ tɕ j ʂ ϰ ʧ tɕ Θ ɬ L dz dz ʧ ʦ ə Θ ʁ ɦ ɖ j L (н tɕ ɮ z G ɖ j dz Θ ʧ tɕ Θ ə dz j dz ɖ w ə н j w ls j dz ɹ dz ʦ ɦ ŋ ls ɖ		5	5	5	5	5	25
ɹ ɦ ŋ j G ʦ		31	33	33	33	33	163

ɹ ɮ z ϰ j в dz ʦ ʤ ʧ dz Θ dz j ʂ ʦ dz ɖ ϰ j ɦ ŋ ls ə ʦ ϰ - Θ ɦ ŋ ʦ ə ɖ ɔ Θ ʁ dz j ɖ н j j dz

dzj н j dzcf , tf tccf ɻ ls ts dʒ ts в ʲcfjdʒdʒs ʔ dʒ Odz Of ŋ fcdcdz O dz ʳcf dz ts н s ts j tf u ɻ j fdz s f j ɪ

н dz ʷ ts в lz u O- ʔ ʰ Sf dz O ŋ dz j f ŋ t1 ʁ ts dz x j dz tf tc j ə ʳ ʰ O ls ʲ 4 lz-t5 ts S ts ə
lz tc ts S ts ə , ʟ O f ŋ u j ls lz tc ts S O ʷ cf ʟ cf u j f ŋ S ts ʔ S lz dz ʲ ls lz tc ʳ ;

н dz ʷ ts в lz u O-ʁ5 ʰ cf 7dz f O ŋ dz j f ŋ 2 s ʁ ts dz j j 5 lz tc ts S ts ə cf ts н cf dz tc O ɪ
lz tc S ts O ʷ cf ʟ cf u j f ŋ S ts ʔ S lz dz ʲ ls lz tc ʳ .

ʃ в lz u j dz cf j ə 5 1 S dz O f ŋ f ŋ j ts f ŋ lz ʰ j f ŋ ls ə dz ʷ j ls f ŋ ʷ f ŋ f ŋ ts ɪ

lz u j в dz ʳ j ʟ O dz ʷ ls cf ʷ -н dz j tc ts dz ts ʔ н ʷ ls f ŋ ʸ в dz ts ʔ 5 dz j н j dz j cf ls
ts в lz u j dz cf j ə tf j tc ə ts dʒ tf- ts S dz lz ʷ G- ʁ s ts j cf ʔ : lz tc ts S ŋ O dz s lz ls j c S dz O ɻ tf ts ʔ
ə dz ts ʷ н в j tc S j O- ʁ tf ts j 4 lz tc ts S O ə н j dz ʲ tf ts -3 d5 O- j tf ʒ ts f dz 4 z ls lz tc ts O S ɻ O ʳ
tf ts 4 0 dʒ cf dz lz ls S O ɻ н ʳ ʔ ;

ə f ŋ j tc j н cf dz j lz u j в dz ts G ts н dz ʷ ts tc G O dz cf ʟ lz j ls f ŋ ʷ н cf dz O
dʒ j dz j j 4 0 dʒ cf dz lz ls ;

tf tc j н ts f ŋ ls O ə dz ʷ ʁ ls f ŋ ʷ н ts tf dz ts j dz dz cf ls O j dz dz f S dz ʳ dz j ʳ dz j н f ŋ j j dz ʲ j н cf dz j
I ts ʟ dʒ ts ɻ dz O ts tc G O dz cf ʟ O u cf ʷ н ts tf ts dz dz cf ls j dz ʲ dz ʳ ɔ S O dz cf S lz dz

ɹ O dz ʷ ls cf ʷ dz O u cf dz O ʁ ls f ŋ ʷ dz j tc O dz j j 8 u O f ŋ ts ə lz ls tc O c

ʌ O S lz dz ʲ ls O ls cf ə dz ʳ j ʟ O dz ʷ ls cf ʷ cf ʟ G f dz ʸ j ls dz cf ʷ dz ts cf ts tf ts tf tc ts O
tf dz O dz cf tc lz ʁ ls dz O н dz cf f ŋ dz O cf dʒ j dz ʲ h cf dʒ S ts dz cf u j f ŋ ls ə ts dʒ
ʷ O S lz dz ʲ ls O ls cf ə dz ʳ ɔ (н ts tf ts dz dz cf ls j dz ʲ dz ʳ ɔ) ʟ O dz ʷ ls cf ʔ c
ts tc G O dz cf ʟ ts ə ʳ ə O ls ʲ tf j tc j tc ʳ ə tf tc ts н ts dz x cf ls j dz ʲ dz ts f ŋ ls ʲ ʁ dz j

ş O dz j dz н O tc dz ʳ ʔ lz S u j ts ʁ dz tc ʔ L ts ʁ ts tc O ʷ j cf dz ʲ dz ts ʔ ts tc G O dz cf ʟ O u cf
dʒ dz j dz cf ʔ lz u O f ŋ ls dz cf S ts ə ts в tc O L ts ə O ls j dz ʲ dz ʳ ɔ ts ls dz ts ʰ j dz cf ʔ ,
tf dz O dz ts ə ʳ ɔ dʒ j tc ts tf tc cf ʷ ls cf ʔ lz u tc j ɻ н j dz cf ʔ S lz dz ʲ ls lz tc ʳ tc j
н j ʷ ls j dz ʲ dz ts f ŋ ls cf (lz tc ts u cf dz ts O ʔ dz ts ʁ ʳ ɔ dz j tf lz j tc ts j u tc dz ts ʔ ts) ə cf tc cf tf ts dz lz
ts ls н ʳ ɔ O cf cf dz ʳ ɔ f ŋ ts u cf O dz ʲ dz ʳ ɔ u j dz j ʔ (S O dz cf S lz dz) tf ts

ɻ tc cf f ŋ ts f ŋ ls O ə dz j dz cf cf S O dz j dz н O tc dz ts G ts lz u j в dz ts G ts G tc O
cf f ŋ tf ts dz ʲ L ts ə O ls ʲ ts tc G O dz cf ʟ O uj cf f ŋ ls tdz O u dʒ . в dz ts G ts G ts н O tf ts ls tc

3.4. ʁ cf f ŋ ls j dʒ O lz f ŋ dz ts ə cf ʔ tc j O dz cf ʟ O u cf cf tf tc cf dʒ j tc dz ts ʔ
ts в ʰ j ts в tc O L ts ə O ls j dz ʲ dz ts ʔ tf tc ts G tc O dʒ dʒ ʳ dz O u O dz ʲ dz ts G ts ts в ʰ
(ə O tc cf O dz ls 4 .) 2

ʁ cf f ŋ ls j dʒ O lz f ŋ dz ts ə cf ʔ tc j O dz cf ʟ O u cf cf ɸ ʃ ʃ ɻ l ʃ ʃ ə f ŋ ts
(н O dz j f ŋ j cf f ŋ ls j dʒ O lz f ŋ dz ts ə cf ʔ) tc O L tc O в O ls ʳ ə O j ls f ŋ ʷ dz O ts
ʁ ls O dz н O tc ls O cf ts в j f ŋ tf j u cf ə O j ls н ts f ŋ ls cf ɻ j dz cf j tf dz O dz cf tc lz j
ʁ cf f ŋ ls j dʒ O lz f ŋ dz O ts ə lz cf u ʔ cf ls ʰ ts ə dz ɻ ls dz ts f ŋ ts в j dz dz ts f ŋ ls cf ts tc G O dz cf ʟ O u
f ŋ ts u cf O dz ʲ dz ʳ dʒ cf tf O tc ls dz j tc O dʒ cf .
ʁ cf f ŋ ls j dʒ O lz f ŋ dz ts ə cf ʔ н ts dz x dz O f ŋ ts н j tc x O ls ʲ :

¶ ts tf cf f ŋ O dz cf j cf dʒ j ʁ ʰ cf ɔ f ŋ ʷ lz f ŋ dz ts ə cf ʔ : S O ʜ ls t j ts ɔ dz cf ɔ u j f ŋ S
(ə S dz ʁ u O ʷ dʒ j lz ls u ts j ʜ в cf dz u ts j f ŋ S ts j cf cf dz ʷ ts tc) dʒ O u cf ts dz dz ts j ts в j

¶ S ts dz ls tc ts dz ʲ L O f ŋ ts f ŋ ls ts ʷ dz cf j dʒ f ŋ cf f ŋ ls j dʒ ʳ lz f ŋ dz ts ə cf ʔ .
ʁ u j dz ʲ ʁ f ŋ ts ɔ tc O dz j dz cf ʷ j н cf dz ts G ts ts в tc O L ts ə O ls j dz ʲ dz ts G ts
tf ts dz lz u j dz cf ʷ ts в tc O L ts ə O dz cf ʷ f ŋ dz O в ts ə cf н ʷ ʰ cf dʒ cf ts в lz u O ʁ ʰ c
ʷ cf dz O dz f ŋ ts ə ʳ dʒ , - ls z j O- ʃ s dz cf c u j O f dz ʃ dz ds f ŋ dz f ts ə cf ʷ dz ʳ dʒ dʒ tc lz O dz cf ʟ O u cf cf ɸ