

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Фізико-технічний інститут

КОМП'ЮТЕРНИЙ ПРАКТИКУМ №1

3 дисципліни «Криптографія»

Виконали:

Студенти групи ФБ-83 Чудо Христина

Тущенко Денис

Перевірив:

Чорний О.М.

Мета роботи

Засвоєння понять ентропії на символ джерела та його надлишковості, вивчення та порівняння різних моделей джерела відкритого тексту для наближеного визначення ентропії, набуття практичних навичок щодо оцінки ентропії на символ джерела.

Постановка задачі

- 1. Написати програми для підрахунку частот букв і частот біграм в тексті, а також підрахунку Н1 та Н2 за безпосереднім означенням. Підрахувати частоти букв та біграм, а також значення Н1 та Н2 на довільно обраному тексті російською мовою достатньої довжини (щонайменше 1Мб), де імовірності замінити відповідними частотами. Також одержати значення Н1 та Н2 на тому ж тексті, в якому вилучено всі пробіли.
- 2. За допомогою програми CoolPinkProgram оцінити значення H(10), H(20), H(30).
- 3. Використовуючи отримані значення ентропії, оцінити надлишковість російської мови в різних моделях джерела.

Хід роботи

- 1. Прочитали теоретичні відомості, завдання та методичні вказівки.
- 2. Склали план виконання роботи.
- 3. Обрали мову програмування (С++).
- 4. Знайшли текст російською мовою і створили файл з кодуванням ANSII вагою 1MB.
- 5. Написали код для очистки тексту, зчитаного з файлу, та протестували його.
- 6. Написали код для обчислення частот букв і біграм (н-грам).
- 7. Написали код для підрахунку ентропії за формулою $H_n = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n p_i log p_i$
- 8. Використовуючи програму CoolPinkProgram, експериментальним методом оцінили значення ентропії.
- 9. Використовуючи отримані значення ентропії, оцінили надлишковість російської мови в різних моделях джерела.

Труднощі

- 1. Кодування текстового файлу та консолі.
- 2. Вибір алгоритму для очистки текстового файлу від символів (окрім текстових).
- 3. Вибір контейнера для зберігання букв та їх частот.
- 4. Функція очистки тексту вилучала літеру.

Шляхи розв'язання

- 1. Екпериментальним шляхом
- 2. Використання класу string та контейнера map.
- 3. Пошук необхідної інформації на форумах.
- 4. Розставляння брейкпойнтів та спостереження за значеннями локальних змінних.

Частоти букв

With spaces		Τ .	ı	T 1
'a' 0.0688291 'a' 0.0819589 'б' 0.0129646 'б' 0.0154377 'в' 0.0383541 'в' 0.0456705 'г' 0.0138489 'г' 0.0164907 'д' 0.0260174 'д' 0.0309804 'е' 0.0672769 'e' 0.0801106 'ж' 0.00771083 'ж' 0.00918174 'з' 0.0142819 'з' 0.0170063 'й' 0.00866083 'й' 0.010313 'к' 0.0299005 'к' 0.0356043 'л' 0.0395062 'л' 0.0470424 'м' 0.0530863 'н' 0.0321666 'н' 0.0530863 'н' 0.0632131 'о' 0.0948968 'o' 0.112999 'п' 0.0377283 'p' 0.0449253 'c' 0.0428733 'c' 0.0510518 'т' 0.0544375 'т' 0.0648219 'y' 0.0254264 'y' 0.0302768 'ф' 0.00185692 'ф' 0.00221114 'x' 0.00345018 'ц' 0.00470826 'ц' 0.00345018 'ц' 0.0097779 'щ' 0.00375288 'щ' 0.0097779 'щ' 0.00315368 'щ' 0.0097779 'щ' 0.0037528 'ь' 0.0149282 'ь' 0.00374062 'ь' 0.00374062 'ь' 0.00347918 'ю' 0.00533362		With spaces		No spaces
'б' 0.0129646 'б' 0.0154377 'в' 0.0383541 'в' 0.0456705 'г' 0.0138489 'г' 0.0164907 'д' 0.0260174 'д' 0.0309804 'e' 0.0672769 'e' 0.0801106 'ж' 0.00771083 'ж' 0.00918174 'з' 0.0142819 'з' 0.0170063 'и' 0.055486 'и' 0.0660704 'й' 0.00866083 'й' 0.01313 'к' 0.0299005 'к' 0.0356043 'л' 0.0395062 'л' 0.0470424 'м' 0.0270136 'м' 0.0321666 'н' 0.0530863 'н' 0.0632131 'o' 0.0948968 'o' 0.112999 'n' 0.0377283 'p' 0.0449253 'c' 0.0428733 'c' 0.0510518 'T' 0.0544375 'T' 0.0648219 'y' 0.0254264 'y' <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>				
'в' 0.0383541 'в' 0.0456705 'г' 0.0138489 'г' 0.0164907 'д' 0.0260174 'д' 0.0309804 'e' 0.0672769 'e' 0.0801106 'ж' 0.00771083 'ж' 0.00918174 'з' 0.0142819 'з' 0.0170063 'и' 0.055486 'и' 0.0660704 'й' 0.0866083 'й' 0.01313 'к' 0.0299005 'к' 0.0356043 'л' 0.0395062 'л' 0.0470424 'м' 0.0270136 'м' 0.0321666 'н' 0.0530863 'н' 0.0632131 'o' 0.0948968 'o' 0.112999 'n' 0.0260266 'n' 0.0309914 'p' 0.0377283 'p' 0.0449253 'c' 0.0428733 'c' 0.0510518 'T' 0.0544375 'T' 0.0648219 'y' 0.0221114 'x'				
'r' 0.0138489 'r' 0.0309804 'g' 0.0260174 'g' 0.0309804 'e' 0.0672769 'e' 0.0801106 'ж' 0.00771083 'ж' 0.00918174 'з' 0.0142819 'з' 0.0170063 'и' 0.055486 'и' 0.0660704 'й' 0.03866083 'й' 0.01313 'к' 0.0299005 'к' 0.0356043 'л' 0.0395062 'л' 0.0470424 'м' 0.0270136 'м' 0.0321666 'н' 0.0530863 'н' 0.0632131 'o' 0.0948968 'o' 0.112999 'n' 0.0260266 'n' 0.0309914 'p' 0.0377283 'p' 0.0449253 'c' 0.0428733 'c' 0.0510518 'T' 0.0544375 'T' 0.0648219 'y' 0.0254264 'y' 0.032768 'ф' 0.00185692 'ф' <td< td=""><td></td><td>0.0129646</td><td></td><td>0.0154377</td></td<>		0.0129646		0.0154377
'д' 0.0260174 'д' 0.0309804 'e' 0.0672769 'e' 0.0801106 'ж' 0.00771083 'ж' 0.00918174 '3' 0.0142819 '3' 0.0170063 'и' 0.055486 'и' 0.0660704 'й' 0.0299005 'к' 0.0356043 'л' 0.0395062 'л' 0.0470424 'м' 0.0270136 'м' 0.0321666 'н' 0.0530863 'н' 0.0632131 'o' 0.0948968 'o' 0.112999 'n' 0.0260266 'n' 0.0309914 'p' 0.0377283 'p' 0.0449253 'c' 0.0428733 'c' 0.0510518 'r' 0.0254264 'y' 0.0302768 'ф' 0.00185692 'ф' 0.00221114 'x' 0.008153 'x' 0.00970826 'ц' 0.0149282 'ф' 0.00375528 'ш' 0.00762363 'ш'		0.0383541		0.0456705
'e' 0.0672769 'e' 0.0801106 'ж' 0.00771083 'ж' 0.00918174 'з' 0.0142819 'з' 0.0170063 'и' 0.055486 'и' 0.0660704 'й' 0.00866083 'й' 0.010313 'к' 0.0299005 'к' 0.0356043 'л' 0.0395062 'л' 0.0470424 'м' 0.0321666 'м' 0.0321666 'н' 0.0530863 'н' 0.0632131 'o' 0.0948968 'o' 0.112999 'n' 0.0309914 'p' 0.0349253 'c' 0.0428733 'c' 0.0510518 't' 0.0544375 'r' 0.0648219 'y' 0.0254264 'y' 0.0302768 'ф' 0.00185692 'ф' 0.00221114 'x' 0.008153 'x' 0.00970826 'ц' 0.00345018 'ц' 0.00410833 'ч' 0.00375528 'ш'		0.0138489		0.0164907
'ж' 0.00771083 'ж' 0.00918174 'з' 0.0142819 'з' 0.0170063 'и' 0.055486 'и' 0.0660704 'й' 0.00866083 'й' 0.010313 'к' 0.0299005 'к' 0.0356043 'л' 0.0395062 'л' 0.0470424 'м' 0.0321666 'м' 0.0321666 'н' 0.0530863 'н' 0.0632131 'o' 0.0948968 'o' 0.112999 'n' 0.0260266 'n' 0.0309914 'p' 0.0377283 'p' 0.0449253 'c' 0.0428733 'c' 0.0510518 'r' 0.0254264 'y' 0.0302768 'ф' 0.00185692 'ф' 0.00221114 'x' 0.008153 'x' 0.00970826 'ц' 0.00345018 'ц' 0.0164932 'ш' 0.00315368 'ш' 0.0090779 'ш' 0.00169862 'b'		0.0260174		0.0309804
'з' 0.0142819 'з' 0.0170063 'и' 0.055486 'и' 0.0660704 'й' 0.00866083 'й' 0.010313 'к' 0.0299005 'к' 0.0356043 'л' 0.0395062 'л' 0.0470424 'м' 0.0321666 'м' 0.0321666 'н' 0.0530863 'н' 0.0632131 'o' 0.0948968 'o' 0.112999 'n' 0.0260266 'n' 0.0309914 'p' 0.0377283 'p' 0.0449253 'c' 0.0428733 'c' 0.0510518 'r' 0.0254264 'y' 0.0302768 'ф' 0.0254264 'y' 0.0302768 'ф' 0.00185692 'ф' 0.00221114 'x' 0.008153 'x' 0.00970826 'ц' 0.00345018 'ц' 0.0164932 'ш' 0.00315368 'ш' 0.00375528 'ы' 0.0169862 'ы'	_	0.0672769	_	0.0801106
'и' 0.055486 'и' 0.0660704 'й' 0.00866083 'й' 0.010313 'к' 0.0299005 'к' 0.0356043 'л' 0.0395062 'л' 0.0470424 'м' 0.0270136 'м' 0.0321666 'н' 0.0530863 'н' 0.0632131 'o' 0.0948968 'o' 0.112999 'n' 0.0309914 'p' 0.0377283 'p' 0.0377283 'p' 0.0449253 'c' 0.0428733 'c' 0.0510518 'r' 0.0544375 'r' 0.0648219 'y' 0.0254264 'y' 0.0302768 'ф' 0.00185692 'ф' 0.00221114 'x' 0.008153 'x' 0.00970826 'ц' 0.00345018 'ц' 0.00440833 'ч' 0.0164932 'ш' 0.0090779 'щ' 0.00315368 'щ' 0.00375528 'ы' 0.0169862 'ы'		0.00771083		0.00918174
'й' 0.00866083 'й' 0.010313 'к' 0.0299005 'к' 0.0356043 'л' 0.0395062 'л' 0.0470424 'м' 0.0270136 'м' 0.0321666 'н' 0.0530863 'н' 0.0632131 'o' 0.0948968 'o' 0.112999 'n' 0.0309914 'p' 0.0309914 'p' 0.0377283 'p' 0.0449253 'c' 0.0428733 'c' 0.0510518 'r' 0.0544375 'r' 0.0648219 'y' 0.0254264 'y' 0.0302768 'ф' 0.00185692 'ф' 0.00221114 'x' 0.008153 'x' 0.00970826 'ц' 0.00345018 'ц' 0.0164932 'ш' 0.00345018 'ц' 0.00410833 'ц' 0.00375528 'ш' 0.00375528 'ы' 0.0149282 'ы' 0.00374062 'b' 0.00314137 'b'	'3'	0.0142819	'3'	0.0170063
'к' 0.0299005 'к' 0.0356043 'л' 0.0395062 'л' 0.0470424 'м' 0.0270136 'м' 0.0321666 'н' 0.0530863 'н' 0.0632131 'o' 0.0948968 'o' 0.112999 'п' 0.0260266 'п' 0.0309914 'p' 0.0377283 'p' 0.0449253 'c' 0.0428733 'c' 0.0510518 'T' 0.0544375 'T' 0.0648219 'y' 0.0254264 'y' 0.0302768 'ф' 0.00185692 'ф' 0.00221114 'x' 0.008153 'x' 0.00970826 'ц' 0.00345018 'ц' 0.00410833 'ч' 0.0164932 'ш' 0.0090779 'щ' 0.00315368 'щ' 0.00375528 'ы' 0.0169862 'ы' 0.0202265 'э' 0.00314137 'э' 0.00374062 'ю' 0.00447918 'ю'		0.055486		0.0660704
'л' 0.0395062 'л' 0.0470424 'м' 0.0270136 'м' 0.0321666 'н' 0.0530863 'н' 0.0632131 'o' 0.0948968 'o' 0.112999 'п' 0.0260266 'п' 0.0309914 'p' 0.0377283 'p' 0.0449253 'c' 0.0428733 'c' 0.0510518 'T' 0.0544375 'T' 0.0648219 'y' 0.0254264 'y' 0.0302768 'ф' 0.00185692 'ф' 0.00221114 'x' 0.008153 'x' 0.00970826 'ц' 0.00345018 'ц' 0.00410833 'ч' 0.013851 'ч' 0.0164932 'ш' 0.00762363 'ш' 0.0090779 'щ' 0.0149282 'ы' 0.0177759 'ь' 0.0169862 'ь' 0.0202265 'э' 0.00314137 'э' 0.00533362	'й'	0.00866083	'й'	0.010313
'м' 0.0270136 'м' 0.0321666 'н' 0.0530863 'н' 0.0632131 'o' 0.0948968 'o' 0.112999 'п' 0.0309914 'p' 0.0309914 'p' 0.0377283 'p' 0.0449253 'c' 0.0428733 'c' 0.0510518 'T' 0.0544375 'T' 0.0648219 'y' 0.0254264 'y' 0.0302768 'ф' 0.00185692 'ф' 0.00221114 'x' 0.008153 'x' 0.00970826 'ц' 0.00345018 'ц' 0.00410833 'ч' 0.013851 'ч' 0.0164932 'ш' 0.00762363 'ш' 0.0090779 'щ' 0.0149282 'ы' 0.0177759 'ь' 0.0169862 'ь' 0.0202265 'э' 0.00314137 'э' 0.00533362	'ĸ'	0.0299005	'ĸ'	0.0356043
'H' 0.0530863 'H' 0.0632131 'O' 0.0948968 'O' 0.112999 'n' 0.0260266 'n' 0.0309914 'p' 0.0377283 'p' 0.0449253 'c' 0.0428733 'c' 0.0510518 'T' 0.0544375 'T' 0.0648219 'y' 0.0302768 'y' 0.0302768 'ф' 0.00185692 'ф' 0.00221114 'x' 0.008153 'x' 0.00970826 'ц' 0.00345018 'ц' 0.00410833 'ч' 0.013851 'ч' 0.0164932 'ш' 0.00762363 'ш' 0.0090779 'щ' 0.0149282 'ы' 0.0177759 'ь' 0.0169862 'ь' 0.0202265 'э' 0.00447918 'ю' 0.00533362	' л'	0.0395062	'л'	0.0470424
'o' 0.0948968 'o' 0.112999 'п' 0.0260266 'п' 0.0309914 'p' 0.0377283 'p' 0.0449253 'c' 0.0428733 'c' 0.0510518 'T' 0.0544375 'T' 0.0648219 'y' 0.0254264 'y' 0.0302768 'ф' 0.00185692 'ф' 0.00221114 'x' 0.008153 'x' 0.00970826 'ц' 0.00345018 'ц' 0.00410833 'ч' 0.013851 'ч' 0.0164932 'ш' 0.00762363 'ш' 0.0090779 'щ' 0.0149282 'ы' 0.0177759 'ь' 0.0169862 'ь' 0.0202265 'э' 0.00314137 'э' 0.00374062 'ю' 0.00447918 'ю' 0.00533362	'M'	0.0270136	'M'	0.0321666
'п' 0.0260266 'п' 0.0309914 'p' 0.0377283 'p' 0.0449253 'c' 0.0428733 'c' 0.0510518 'T' 0.0544375 'T' 0.0648219 'y' 0.0254264 'y' 0.0302768 'ф' 0.00185692 'ф' 0.00221114 'x' 0.008153 'x' 0.00970826 'ц' 0.00345018 'ц' 0.00410833 'ч' 0.013851 'ч' 0.0164932 'ш' 0.00762363 'ш' 0.0090779 'щ' 0.00315368 'щ' 0.00375528 'ы' 0.0169862 'ы' 0.0202265 'э' 0.00314137 'э' 0.00374062 'ю' 0.00447918 'ю' 0.00533362	'H	0.0530863		0.0632131
'p' 0.0377283 'p' 0.0449253 'c' 0.0428733 'c' 0.0510518 'T' 0.0544375 'T' 0.0648219 'y' 0.0254264 'y' 0.0302768 'ф' 0.00185692 'ф' 0.00221114 'x' 0.008153 'x' 0.00970826 'ц' 0.00345018 'ц' 0.00410833 'ч' 0.013851 'ч' 0.0164932 'ш' 0.00762363 'ш' 0.00990779 'щ' 0.00315368 'щ' 0.00375528 'ы' 0.0169862 'ы' 0.0202265 'э' 0.00314137 'э' 0.00374062 'ю' 0.00447918 'ю' 0.00533362	<u></u> -0	0.0948968	'o'	0.112999
'c' 0.0428733 'c' 0.0510518 'T' 0.0544375 'T' 0.0648219 'y' 0.0254264 'y' 0.0302768 'ф' 0.00185692 'ф' 0.00221114 'x' 0.008153 'x' 0.00970826 'ц' 0.00345018 'ц' 0.00410833 'ч' 0.013851 'ч' 0.0164932 'ш' 0.00762363 'ш' 0.0090779 'щ' 0.00315368 'щ' 0.00375528 'ы' 0.0169862 'ы' 0.0202265 'э' 0.00314137 'э' 0.00374062 'ю' 0.00447918 'ю' 0.00533362	'п'	0.0260266	'п'	0.0309914
'т' 0.0544375 'т' 0.0648219 'y' 0.0254264 'y' 0.0302768 'ф' 0.00185692 'ф' 0.00221114 'x' 0.008153 'x' 0.00970826 'ц' 0.00345018 'ц' 0.00410833 'ч' 0.013851 'ч' 0.0164932 'ш' 0.00762363 'ш' 0.0090779 'щ' 0.00315368 'щ' 0.00375528 'ы' 0.0149282 'ы' 0.0177759 'ь' 0.0169862 'ь' 0.0202265 'э' 0.00314137 'э' 0.00374062 'ю' 0.00447918 'ю' 0.00533362	'p'	0.0377283	'p'	0.0449253
'y' 0.0254264 'y' 0.0302768 'ф' 0.00185692 'ф' 0.00221114 'x' 0.008153 'x' 0.00970826 'ц' 0.00345018 'ц' 0.00410833 'ч' 0.013851 'ч' 0.0164932 'ш' 0.00762363 'ш' 0.0090779 'щ' 0.00315368 'щ' 0.00375528 'ы' 0.0149282 'ы' 0.0177759 'ь' 0.0169862 'ь' 0.0202265 'э' 0.00314137 'э' 0.00374062 'ю' 0.00447918 'ю' 0.00533362	'c'	0.0428733	'c'	0.0510518
'ф' 0.00185692 'ф' 0.00221114 'x' 0.008153 'x' 0.00970826 'ц' 0.00345018 'ц' 0.00410833 'ч' 0.013851 'ч' 0.0164932 'ш' 0.00762363 'ш' 0.0090779 'щ' 0.00315368 'щ' 0.00375528 'ы' 0.0149282 'ы' 0.0177759 'ь' 0.0169862 'ь' 0.0202265 'э' 0.00314137 'э' 0.00374062 'ю' 0.00447918 'ю' 0.00533362	'T'	0.0544375	'T'	0.0648219
'x' 0.008153 'x' 0.00970826 'ц' 0.00345018 'ц' 0.00410833 'ч' 0.013851 'ч' 0.0164932 'ш' 0.00762363 'ш' 0.0090779 'щ' 0.00315368 'щ' 0.00375528 'ы' 0.0149282 'ы' 0.0177759 'ь' 0.0169862 'ь' 0.0202265 'э' 0.00314137 'э' 0.00374062 'ю' 0.00447918 'ю' 0.00533362	'y'	0.0254264	'y'	0.0302768
'ц' 0.00345018 'ц' 0.00410833 'ч' 0.013851 'ч' 0.0164932 'ш' 0.00762363 'ш' 0.0090779 'щ' 0.00315368 'щ' 0.00375528 'ы' 0.0149282 'ы' 0.0177759 'ь' 0.0169862 'ь' 0.0202265 'э' 0.00314137 'э' 0.00374062 'ю' 0.00447918 'ю' 0.00533362	'φ'	0.00185692	'ф'	0.00221114
'ч' 0.013851 'ч' 0.0164932 'ш' 0.00762363 'ш' 0.0090779 'щ' 0.00315368 'щ' 0.00375528 'ы' 0.0149282 'ы' 0.0177759 'ь' 0.0169862 'ь' 0.0202265 'э' 0.00314137 'э' 0.00374062 'ю' 0.00447918 'ю' 0.00533362	'x'	0.008153	'x'	0.00970826
'ш' 0.00762363 'ш' 0.0090779 'щ' 0.00315368 'щ' 0.00375528 'ы' 0.0149282 'ы' 0.0177759 'ь' 0.0169862 'ь' 0.0202265 'э' 0.00314137 'э' 0.00374062 'ю' 0.00447918 'ю' 0.00533362	'ц'	0.00345018	'ц'	0.00410833
'щ' 0.00315368 'щ' 0.00375528 'ы' 0.0149282 'ы' 0.0177759 'ь' 0.0169862 'ь' 0.0202265 'э' 0.00314137 'э' 0.00374062 'ю' 0.00447918 'ю' 0.00533362	'4'	0.013851	'ч'	0.0164932
'ы' 0.0149282 'ы' 0.0177759 'ь' 0.0169862 'ь' 0.0202265 'э' 0.00314137 'э' 0.00374062 'ю' 0.00447918 'ю' 0.00533362	'ш'	0.00762363	'ш'	0.0090779
'ь' 0.0169862 'ь' 0.0202265 'э' 0.00314137 'э' 0.00374062 'ю' 0.00447918 'ю' 0.00533362	'щ'	0.00315368	'щ'	0.00375528
'э' 0.00314137 'э' 0.00374062 'ю' 0.00447918 'ю' 0.00533362	'ы'	0.0149282	'ы'	0.0177759
'ю' 0.00447918 'ю' 0.00533362	'ь'	0.0169862	'ь'	0.0202265
	'э'	0.00314137	'э'	0.00374062
'я' 0.017849 'я' 0.0212539	'ю'	0.00447918	'ю'	0.00533362
	'я'	0.017849	'я'	0.0212539

Частоти біграм (3 пробілами)

'a'	'មូ'	'an'	'би'	'BF' 9.2333e-	'вя'	'д '	'дч'	'en'	'жл'	'so'	'ии'	'йг'
0.00318651	0.00502394	0.000930511	0.000827919	06	0.000323165	0.00104644	0.000145681	0.000850489	1.43629e-05	0.00049552	0.000813556	5.12961e-06
' 6'	'ш'	'ap'	'бк'	'вд'	'r '	'да'	'дш'	'ep'	'жм'	'зп'	'ий'	'йд'
0.00564154	0.000992067	0.00280692	0.000125162	0.000342658	0.000497572	0.00516654	9.95144e-05	0.00629198	1.74407e-05	1.23111e-05	0.00103721	0.000307777
'в'	'щ'	'ac'	'бл'	'Be'	'ra'	'дб'	'ды'	'ec'	'жн'	'sp'	' _{NR} '	'йе'
0.0149015	0.000103618	0.00340401	0.000749949	0.00435914	0.0012783	4.10369e-05	0.000525272	0.00393133	0.000715068	0.000286232	0.00239861	5.12961e-06
0.00391184	'ь'	'ar'	'бм'	'вж'	'гб'	'дв'	'дь'	'er'	'жо'	'sc'	'ил'	'йз'
	1.02592e-06	0.00491006	2.05184e-05	3.07777e-06	7.18145e-06	0.000832023	0.000637098	0.00503625	7.79701e-05	3.59073e-05	0.0049788	1.02592e-05
'д'	' 9'	'ay'	'бн'	'B3'	'rB'	'дг'	'дэ'	'ey'	'жр'	'3T'	'им'	'йк'
0.00719992	0.00254121	0.000185692	0.00026674	0.000404213	1.94925e-05	3.79591e-05	4.10369e-06	9.13071e-05	2.46221e-05	1.84666e-05	0.00224677	6.77108e-05
' e'	' ®'	'аф'	'бо'	'ви'	'rr'	'дд' 4.0011e-	'дю'	'еф'	'жс'	'зу'	' _{ИН} '	'йл'
0.00248171	5.02702e-05	0.000134396	0.00199644	0.00311778	1.02592e-06	05	1.23111e-05	6.05294e-05	4.10369e-06	0.000485261	0.00324499	3.48813e-05
' ж'	'я'	'ax'	'бр'	' _{BK} '	'гд'	'де'	'дя'	'ex'	'жу'	'зц'	'ио'	' _{йм} '
0.00129882	0.00223959	0.000907941	0.00106183	0.000320088	0.00106388	0.00479413	0.000611449	0.000728405	0.000203133	3.07777e-06	0.000348813	6.66849e-05
'з'	'a ' 0.015555	'ац'	'6c'	'вл'	're'	'дж' 6.5659e-	'e '	'ец'	'жч'	'зч'	'ип'	'йн'
0.0046741		0.000350865	0.000122085	0.000720197	0.000728405	05	0.0170744	0.000464743	5.12961e-06	1.23111e-05	0.000291362	0.000369332
'и'	'aa'	'aч'	'бт'	' _{BM} '	'ru'	'дз'	'ea' 9.2333e-	'еч'	'жь'	'зш'	'ир'	'йо'
0.0090671	1.43629e-05	0.00130292	6.15553e-06	9.43848e-05	0.000595035	2.87258e-05	05	0.000942822	2.87258e-05	5.12961e-06	0.00115314	0.000107722
'й' 9.2333e-	'a6'	'аш'	'бу'	'вн'	'rk'	'ди'	'eб'	'еш'	's '	'зы'	'uc'	'йп'
06	0.000941796	0.00116545	0.00125675	0.00122085	0.000139525	0.00235654	0.00105875	0.000809452	0.00172252	0.000540661	0.00282847	1.12851e-05
0.00848335	'aв'	'ащ'	'бх'	'Bo'	'гл'	'дк'	'ев'	'ещ'	'sa'	'зь'	' _{MT} '	'йр'
	0.00337323	0.000258532	3.07777e-05	0.00620067	0.00142603	0.000260584	0.00187641	0.000821763	0.00495213	9.95144e-05	0.00361125	3.07777e-06
'л'	'ar'	'aə'	'бч'	'вп'	'rм' 9.2333e-	'дл'	'er'	'eə'	'36'	'зэ'	'иу' 9.2333e-	'йс'
0.00222317	0.00068942	1.74407e-05	4.10369e-06	0.000160044	06	0.000481157	0.00248683	4.10369e-06	0.000170303	3.07777e-06	06	0.000513987
'м'	'ад'	'am'	'бш' 9.2333e-	'вр'	'rн'	'дм'	'ед'	'em'	'3B'	'зю'	'иф'	'ŭr'
0.00673313	0.00195848	0.000924356	06	0.000764312	0.000274947	2.97517e-05	0.00271664	9.95144e-05	0.000844334	4.10369e-06	4.41146e-05	0.000346762
'н'	'ae'	'aя'	'бщ'	'BC'	'ro'	'дн'	'ee'	'ея'	'sr'	'зя'	'ux'	'йу'
0.0166292	0.00112749	0.00152657	0.000442172	0.00259866	0.0061463	0.00141269	0.000917174	0.000108748	0.00034471	0.000251351	0.00182204	2.05184e-06
' o'	'aж'	'6 '	'бы'	' _{BT} '	'гп'	'до'	'eж'	'ж '	'зд'	'и '	' _{ИЦ} '	'йф' 9.2333e-
0.00872547	0.00114185	0.000140551	0.00268381	0.00031188	2.05184e-06	0.00393236	0.000558102	0.000215444	0.000787908	0.0172427	0.000849463	06
'л'	'as'	'ба'	'бь'	'By'	'rp'	'дп'	'es'	'жа'	'se'	'иа'	'ич'	'йх'
0.0188103	0.00346556	0.000929485	0.000140551	0.000553998	0.000935641	0.00018364	0.00137063	0.000886397	0.000296491	0.000160044	0.00127009	2.05184e-05
'p'	'аи'	'бб'	'бэ' 9.2333e-	' _{BX} '	'rc'	'др'	'еи' 7.8996e-	'жб'	'зж'	'иб'	'иш'	'йц'
0.00442275	0.000213392	8.20738e-06	06	4.71924e-05	1.94925e-05	0.000886397	05	2.05184e-05	9.64367e-05	0.000382669	0.000491417	0.00010054
' c' 0.01421	'ай'	'бв'	'бю'	'вц'	'rr' 9.2333e-	'дс'	'ей'	'жг'	'33'	' _{ИВ} '	'ищ'	'йч'
	0.000683264	3.07777e-05	2.25703e-05	0.000136448	06	0.000319062	0.00200978	1.02592e-06	8.41256e-05	0.00256275	0.000249299	0.000399084
0.00907223	'aĸ'	'бг' 9.2333e-	'бя'	'вч'	'ry'	'дт'	'eĸ'	'жд'	'зи'	'иг'	'иэ'	'йш'
	0.00495828	06	0.000557076	0.000142603	0.00065146	0.000157992	0.00119212	0.000565283	0.00054579	0.000562205	2.05184e-06	8.10478e-05
0.00436325	'aл'	'бд'	' _B '	'вш'	'rч'	'ду'	'ел'	'жe'	'3K'	'ид'	'ию'	'йщ'
	0.00805041	3.07777e-05	0.00755181	0.000766364	1.53888e-05	0.00161275	0.00469462	0.00342145	0.000134396	0.00162711	0.00037241	3.07777e-06
' φ'	'aм'	'бе'	'ва'	'вщ'	'гш'	'дф'	'ем'	'жж' 9.2333e-	'зл'	'ие'	'ия'	'йю'
0.00119212	0.0032532	0.00145065	0.00555845	2.15444e-05	6.15553e-06	2.05184e-06	0.00409035	06	0.000331373	0.00173278	0.00110594	3.07777e-06
' x'	'aн'	'бж'	'B6'	'вы'	'rə' 1.3337e-	'дх'	'ен'	'жи'	'3M'	'иж'	'й '	'йя'
0.00177177	0.00452739	1.84666e-05	6.15553e-06	0.00243144	05	9.02811e-05	0.00663772	0.0013932	0.000347788	0.000264688	0.00618528	1.02592e-06
'ц'	'ao'	'бз' 1.3337e-	' _{BB} '	' _{Bb} '	'rю' 9.2333e-	'дц'	'eo'	'жк'	'зн'	'из'	'йб'	' _K '
0.000238014	5.02702e-05	05	3.79591e-05	0.000149785	06	0.000204158	0.000180562	0.000107722	0.00137063	0.00178203	6.15553e-06	0.00502086

'ka'	'л '	'ль'	'мф'	'нр'	'ои'	'пг'	'pr'	'pə'	'cx'	'TO'	'уж'	'фа'
0.00664387	0.00677724	0.00464743	2.05184e-05	8.41256e-05	0.000759182	1.02592e-06	0.000220573	3.07777e-06	0.000121059	0.0143321	0.00129984	0.000144655
'ĸб'	'ла'	'лэ'	' _{МЦ} '	'HC'	'ой'	'пе'	'рд'	'pю'	'сц'	'тп'	'ys'	'φ6'
3.07777e-06	0.0035856	6.15553e-06	0.000226729	0.000419602	0.00345018	0.00218624	0.000238014	0.000139525	2.97517e-05	0.000139525	0.00039498	3.07777e-06
' _{KB} '	'лб'	'лю'	' _{MЧ} '	'HT'	'ok'	'пи'	'pe'	'ря'	'сч'	'TP'	'уи'	'фе'
0.000219547	5.64257e-05	0.000813556	5.33479e-05	0.00140962	0.00214213	0.000875111	0.00628788	0.0009736	0.000326243	0.00312188	1.94925e-05	0.000124137
' _{KF} '	'лв'	'ля'	'мш'	' _{Hy} '	'ол'	'пк'	'pж'	'c '	'сш'	'TC'	'уй'	'фз'
5.12961e-06	1.64148e-05	0.0016425	2.05184e-06	0.00342658	0.00595343	8.61774e-05	0.000313932	0.0031424	7.79701e-05	0.00136037	8.10478e-05	3.07777e-06
'кд'	'лг'	' _M '	' _{МЫ} '	'нф'	'ом'	'пл'	'ps'	'ca'	'сщ'	'TT'	'yk'	'фи'
1.23111e-05	0.000117981	0.00780932	0.00126701	6.05294e-05	0.00589495	0.000821763	5.53998e-05	0.00155222	1.02592e-06	8.92552e-05	0.00081766	0.000464743
'ke'	'лд'	'ма'	' _{МЬ} '	' _{HX} '	'он'	' _{ПМ} '	'ри'	'c6'	'сы'	'TY'	'ул'	'φπ' 5.2322e-
0.000540661	0.000114903	0.00289105	6.87368e-05	1.02592e-05	0.00460536	3.07777e-06	0.00434888	0.000108748	0.000224677	0.00147425	0.00179023	05
'ĸж'	'ле'	'мб'	'мэ'	'нц'	'oo'	'пн'	'рк'	'CB'	'сь'	'тф'	'ум'	'фм'
2.25703e-05	0.00444429	7.59182e-05	2.05184e-06	0.000440121	0.000457561	0.000135422	0.000296491	0.00116032	0.00284591	7.18145e-06	0.000916148	6.15553e-06
'кз'	'лж'	' _{MB} '	' _{MEO} '	' _{HЧ} '	'оп'	'по'	'рл'	'cr'	'сэ'	'TX'	'ун'	'фн'
3.28295e-05	0.000227755	1.02592e-06	4.10369e-06	0.000173381	0.00173689	0.0112687	0.000122085	2.46221e-05	3.07777e-05	1.94925e-05	0.000465769	1.12851e-05
'ки'	'лз'	'мг' 9.2333e-	'мя'	'нш'	'op'	'пп'	'рм'	'сд'	'сю'	' _{ТЦ} '	'yo'	'Φο'
0.00331475	4.92443e-05	06	0.00036728	1.94925e-05	0.00516757	0.000193899	0.000632994	0.000251351	0.000182614	4.20628e-05	6.15553e-06	0.000301621
'kk'	'ли'	'мд'	'н '	'нщ'	'oc'	'mp'	'ph'	'ce'	'ся'	'тч'	'yn'	'фр'
2.76999e-05	0.0072584	0.000121059	0.00215033	8.20738e-06	0.0057585	0.00659463	0.000916148	0.00386362	0.00414678	9.54107e-05	0.000673005	0.00055605
'кл'	'лк'	'ме'	'на'	' _{ны} '	'OT'	'пс'	'po'	'сж'	' _T '	'тш'	'yp'	'фт' 9.2333e-
0.000481157	0.000470898	0.00384721	0.00996478	0.00296389	0.00713426	3.79591e-05	0.00755694	1.23111e-05		5.12961e-06	0.000719171	06
'кн'	'лл'	'мж'	'нб'	'нь'	'oy'	'пт'	'рп'	'сз'	'та'	'тщ'	'yc'	'фу'
0.000379591	0.000184666	3.07777e-06	8.20738e-06	0.000932563	6.36072e-05	8.30997e-05	6.77108e-05	2.46221e-05	0.00695165	1.23111e-05	0.00155427	8.20738e-05
'ĸo'	'лм'	'мз'	' _{HB} '	'нэ'	'оф'	'ny'	'pp'	'си'	'тб'	'ты'	'yr'	'фф'
0.0088219	3.48813e-05	2.05184e-06	2.25703e-05	4.10369e-06	0.000226729	0.000961289	0.000106696	0.00138089	4.92443e-05	0.00146194	0.00224369	2.05184e-05
0.0088219 'кп'	3.48813e-05 'лн'	2.05184e-06	2.25703e-05	4.10369e-06 'ню'	0.000226729	0.000961289 'πφ'	0.000106696	0.00138089	4.92443e-05	0.00146194 ' _{Tb} '	0.00224369 'yy' 9.2333e-	2.05184e-05
0.0088219 'кп' 5.12961e-06 'кр'	3.48813e-05 'лн' 0.000308803 'ло'	2.05184e-06 'MM' 0.00275973	2.25703e-05 'нг' 0.000180562 'нд'	4.10369e-06 'HED' 0.000175433	0.000226729 'ox' 0.000693523 'оц'	0.000961289 'пф' 3.07777e-06	0.000106696 'pc' 0.000354969 'pr'	0.00138089 'ск' 0.00313214	4.92443e-05 'TB' 0.00182409 'TT'	0.00146194 'Tb' 0.00612783	0.00224369 'yy' 9.2333e- 06 'y 'y 'y	2.05184e-05 'фч' 1.02592e-06
0.0088219 'KH' 5.12961e-06 'KP' 0.00142603	3.48813e-05 'лн' 0.000308803 'ло' 0.00485364	2.05184e-06 'ми' 0.00275973 'мк' 0.00010567	2.25703e-05 'нг' 0.000180562 'нд' 0.000669927	4.10369e-06 'Hb' 0.000175433 'Hg' 0.00184153	0.000226729 'ох' 0.000693523 'оц' 0.000102592	0.000961289 'no' 3.07777e-06 'nu' 2.35962e-05	0.000106696 'pc' 0.000354969 'pT' 0.000616579	0.00138089 'ск' 0.00313214 'сл' 0.00269202	4.92443e-05 'TB' 0.00182409 'TT' 5.12961e-06	0.00146194 'Tb' 0.00612783 'T9' 6.15553e-06	0.00224369 'yy' 9.2333e- 06 'y\phi' 1.43629e-05 'yx'	2.05184e-05 'фч' 1.02592e-06 'фы' 1.02592e-05 'фь'
0.0088219 'Km' 5.12961e-06 'Kp' 0.00142603 'KC' 0.000260584	3.48813e-05 'JH' 0.000308803 'JO' 0.00485364 'JN' 4.10369e-05 'JC'	2.05184e-06 'MM' 0.00275973 'MK' 0.00010567 'MI' 0.000160044	2.25703e-05 'нг' 0.000180562 'нд' 0.000669927 'не' 0.00896348	4.10369e-06 'ню' 0.000175433 'ня' 0.00184153 'о' 0.0219927	0.000226729 'ох' 0.000693523 'оц' 0.000102592 'оч' 0.00190001 'ош'	0.000961289 'пф' 3.07777e-06 'пч' 2.35962e-05 'пш' 1.74407e-05	0.000106696 'pc' 0.000354969 'pr' 0.000616579 'py' 0.00271151 'pф'	0.00138089 'ск' 0.00313214 'сл' 0.00269202 'см' 0.000717119	4.92443e-05 'TB' 0.00182409 'TT' 5.12961e-06 'TT' 0.000170303	0.00146194 'Tb' 0.00612783 'T9' 6.15553e-06 'TD' 4.82183e-05	0.00224369 'yy' 9.2333e- 06 'yф' 1.43629e-05 'yx' 0.000442172 'yц'	2.05184e-05 'фч' 1.02592e-06 'фы' 1.02592e-05 'фь' 2.05184e-06
0.0088219 'Km' 5.12961e-06 'Kp' 0.00142603 'KC' 0.000260584 'KT' 0.000695575	3.48813e-05 'JH' 0.000308803 'JO' 0.00485364 'JII' 4.10369e-05 'JC' 0.00154401	2.05184e-06 'ми' 0.00275973 'мк' 0.00010567 'мл' 0.000160044 'мм'	2.25703e-05 'Hr' 0.000180562 'Hд' 0.000669927 'He' 0.00896348 'Hж' 3.077777e-05	4.10369e-06 'ню' 0.000175433 'ня' 0.00184153 'о' 0.0219927 'оа' 3.38554e-05	0.000226729 'ox' 0.000693523 'ou' 0.000102592 'ou' 0.00190001 'om' 0.000921278	0.000961289 'пф' 3.07777e-06 'пч' 2.35962e-05 'пш' 1.74407e-05 'пы' 0.000329321	0.000106696 'pc' 0.000354969 'pr' 0.000616579 'py' 0.00271151 'pф' 4.10369e-06	0.00138089 'CK' 0.00313214 'CJI 0.00269202 'CM' 0.000717119 'CH' 0.000967444	4.92443e-05 'TB' 0.00182409 'TT' 5.12961e-06 'TH' 0.000170303 'Te' 0.00423501	0.00146194 'Tb' 0.00612783 'T9' 6.15553e-06 'TD' 4.82183e-05 'TH' 0.000592983	0.00224369 'yy' 9.2333e- 06 'y\u00f3 1.43629e-05 'yx' 0.000442172 'yu' 2.25703e-05 'yu'	2.05184e-05 'фu' 1.02592e-06 'фы' 1.02592e-05 'фь' 2.05184e-06 'фю' 2.35962e-05
0.0088219 'KIT' 5.12961e-06 'KP' 0.00142603 'KC' 0.000260584 'KT' 0.000695575 'KY' 0.00191745	3.48813e-05 'лн' 0.000308803 'ло' 0.00485364 'лп' 4.10369e-05 'лс' 0.00154401 'лт' 8.20738e-05 'лу'	2.05184e-06 'MM' 0.00275973 'MK' 0.00010567 'MJ' 0.000160044 'MM' 0.000104644 'MH' 0.00117365	2.25703e-05 'нг' 0.000180562 'нд' 0.000669927 'не' 0.00896348 'нж' 3.07777e-05 'нз' 1.23111e-05	4.10369e-06 'ню' 0.000175433 'ня' 0.00184153 'о' 0.0219927 'оа' 3.38554e-05 'об' 0.00339478	0.000226729 'ox' 0.000693523 'ou' 0.000102592 'ou' 0.00190001 'om' 0.000921278 'ou' 0.000190821 'oo'	0.000961289 'пф' 3.07777e-06 'пц' 2.35962e-05 'пш' 1.74407e-05 'пы' 0.000329321 'пь' 3.28295e-05	0.000106696 'pc' 0.000354969 'pT' 0.000616579 'py' 0.00271151 'pф' 4.10369e-06 'px' 0.000173381	0.00138089 'ск' 0.00313214 'сл' 0.00269202 'см' 0.000717119 'сн' 0.000967444 'со' 0.00267355	4.92443e-05 'TB' 0.00182409 'TT' 5.12961e-06 'TT' 0.000170303 'Te' 0.00423501 'TX' 1.02592e-06 'T3'	0.00146194 'Tb' 0.00612783 'T9' 6.15553e-06 'TE' 4.82183e-05 'TF' 0.000592983 'y' 0.00652179	0.00224369 'yy' 9.2333e- 06 'y\phi' 1.43629e-05 'yx' 0.000442172 'y\phi' 2.25703e-05 'y\phi' 0.00114903 'y\pmi'	2.05184e-05 'фч' 1.02592e-06 'фы' 1.02592e-05 'фь' 2.05184e-06 'фю' 2.35962e-05 'x ' 0.00316292 'xa'
0.0088219 'Km' 5.12961e-06 'Kp' 0.00142603 'KC' 0.000260584 'KT' 0.000695575 'Ky' 0.00191745 'KX' 8.20738e-06	3.48813e-05 'JH' 0.000308803 'JO' 0.00485364 'JH' 4.10369e-05 'JC' 0.00154401 'JT' 8.20738e-05 'JY' 0.00133472 'JX'	2.05184e-06 'MM' 0.00275973 'MK' 0.00010567 'MM' 0.000160044 'MM' 0.000104644 'MH' 0.00117365 'MO' 0.00352199	2.25703e-05 'нг' 0.000180562 'нд' 0.000669927 'не' 0.00896348 'нж' 3.07777e-05 'нз' 1.23111e-05 'ни' 0.00633815	4.10369e-06 'Hb' 0.000175433 'Hg' 0.00184153 'o' 0.0219927 'oa' 3.38554e-05 'o6' 0.00339478 'OB' 0.00743793	0.000226729 'ох' 0.000693523 'оц' 0.000102592 'оч' 0.00190001 'ош' 0.000921278 'ощ' 0.000190821 'оэ' 0.000439095 'ою'	0.000961289 'nd' 3.07777e-06 'nd' 2.35962e-05 'nm' 1.74407e-05 'nb' 0.000329321 'nb' 3.28295e-05 'nb' 1.02592e-06 'ng'	0.000106696 'pc' 0.000354969 'pT' 0.000616579 'py' 0.00271151 'pф' 4.10369e-06 'px' 0.000173381 'pu' 2.46221e-05 'pu'	0.00138089 'ск' 0.00313214 'сл' 0.00269202 'см' 0.000717119 'сн' 0.000967444 'со' 0.00267355 'сп' 0.00149682 'ср'	4.92443e-05 'TB' 0.00182409 'TT' 5.12961e-06 'TA' 0.000170303 'Te' 0.00423501 'TX' 1.02592e-06 'T3' 1.12851e-05 'TU'	0.00146194 'Tb' 0.00612783 'T9' 6.15553e-06 'TE' 4.82183e-05 'TR' 0.000592983 'Y' 0.00652179 'ya' 0.000111825 'y6'	0.00224369 'yy' 9.2333e- 06 'y\phi' 1.43629e-05 'yx' 0.000442172 'y\phi' 2.25703e-05 'y\phi' 0.00114903 'y\pmi' 0.000542713 'y\pmi'	2.05184e-05 'φu' 1.02592e-06 'φы' 1.02592e-05 'φь' 2.05184e-06 'φω' 2.35962e-05 'x ' 0.00316292 'xa' 0.000673005 'x6'
0.0088219 'Km' 5.12961e-06 'Kp' 0.00142603 'KC' 0.000260584 'KT' 0.000695575 'Ky' 0.00191745 'KX' 8.20738e-06 'KU' 3.28295e-05	3.48813e-05 'JH' 0.000308803 'JO' 0.00485364 'JIN' 4.10369e-05 'JC' 0.00154401 'JIT' 8.20738e-05 'JY' 0.00133472 'JX' 6.15553e-06 'JY'	2.05184e-06 'MM' 0.00275973 'MK' 0.00010567 'MN' 0.000160044 'MM' 0.000104644 'MH' 0.00117365 'MO' 0.00352199 'MI' 0.000139525 'Mp'	2.25703e-05 'Hг' 0.000180562 'HД' 0.000669927 'He' 0.00896348 'Hж' 3.07777e-05 'H3' 1.23111e-05 'Hu' 0.00633815 'HK' 0.000535531	4.10369e-06 'ню' 0.000175433 'ня' 0.00184153 'о' 0.0219927 'оа' 3.38554e-05 'об' 0.00339478 'ов' 0.00743793 'ог' 0.00396724	0.000226729 'ох' 0.000693523 'оц' 0.000102592 'оч' 0.00190001 'ош' 0.000921278 'ощ' 0.000190821 'оэ' 0.000439095 'ою' 0.00023904 'оя'	0.000961289 'nф' 3.07777e-06 'nч' 2.35962e-05 'nш' 1.74407e-05 'nы' 0.000329321 'nь' 3.28295e-05 'nю' 1.02592e-06 'nя' 0.00040011	0.000106696 'pc' 0.000354969 'pT' 0.000616579 'py' 0.00271151 'pф' 4.10369e-06 'px' 0.000173381 'pu' 2.46221e-05 'pu' 0.00010054 'pm'	0.00138089 'ск' 0.00313214 'сл' 0.00269202 'см' 0.000717119 'сн' 0.000967444 'со' 0.00267355 'сп' 0.00149682 'ср' 0.000444224 'сс'	4.92443e-05 'TB' 0.00182409 'TT' 5.12961e-06 'TA' 0.000170303 'Te' 0.00423501 'T*' 1.02592e-06 'T3' 1.12851e-05 'TI' 0.00357226 'TK'	0.00146194 'Tb' 0.00612783 'T9' 6.15553e-06 'TD' 4.82183e-05 'TA' 0.000592983 'y' 0.00652179 'ya' 0.000111825 'y6' 0.000501676 'yB'	0.00224369 'yy' 9.2333e- 06 'y\phi' 1.43629e-05 'yx' 0.000442172 'yu' 2.25703e-05 'yu' 0.00114903 'ym' 0.000542713 'ym' 0.000306751 'yy'	2.05184e-05 'фч' 1.02592e-06 'фы' 1.02592e-05 'фь' 2.05184e-06 'фю' 2.35962e-05 'x ' 0.00316292 'xa' 0.000673005 'x6' 8.20738e-06 'xв'
0.0088219 'кп' 5.12961e-06 'кр' 0.00142603 'кс' 0.000260584 'кт' 0.000695575 'ку' 0.00191745 'кх' 8.20738e-06 'кц' 3.28295e-05 'кч' 1.02592e-06	3.48813e-05 'лн' 0.000308803 'ло' 0.00485364 'лп' 4.10369e-05 'лс' 0.00154401 'лт' 8.20738e-05 'лу' 0.00133472 'лх' 6.15553e-06 'лч' 0.000137474 'лш'	2.05184e-06 'MM' 0.00275973 'MK' 0.00010567 'MI' 0.000160044 'MM' 0.000104644 'MH' 0.00117365 'MO' 0.00352199 'MI' 0.000139525 'MP' 3.28295e-05	2.25703e-05 'Hг' 0.000180562 'Hд' 0.000669927 'He' 0.00896348 'Hж' 3.07777e-05 'H3' 1.23111e-05 'Hu' 0.00633815 'HK' 0.000535531 'HI' 8.20738e-06 'HH'	4.10369e-06 'ню' 0.000175433 'ня' 0.00184153 'о' 0.0219927 'oa' 3.38554e-05 'o6' 0.00339478 'oв' 0.00743793 'or' 0.00396724 'од' 0.00461152 'oe'	0.000226729 'ох' 0.000693523 'оц' 0.000102592 'оч' 0.00190001 'ош' 0.000921278 'ощ' 0.000190821 'оз' 0.000439095 'оъ' 0.00023904 'оя' 0.00057862 'п'	0.000961289 'пф' 3.07777e-06 'пч' 2.35962e-05 'пш' 1.74407e-05 'пы' 0.000329321 'пь' 3.28295e-05 'пю' 1.02592e-06 'пя' 0.00040011 'р' 0.000841256 'ра'	0.000106696 'pc' 0.000354969 'pT' 0.000616579 'py' 0.00271151 'pф' 4.10369e-06 'px' 0.000173381 'pц' 2.46221e-05 'pч' 0.00010054 'pm' 0.000369332 'pm'	0.00138089 'ск' 0.00313214 'сл' 0.00269202 'см' 0.000717119 'сн' 0.000967444 'со' 0.00267355 'сп' 0.00149682 'ср' 0.000444224 'сс' 0.000930511	4.92443e-05 'TB' 0.00182409 'TT' 5.12961e-06 'TT' 0.000170303 'Te' 0.00423501 'TX' 1.02592e-06 'T3' 1.12851e-05 'TM' 0.00357226 'TK' 0.000600164 'TTI'	0.00146194 'Tb' 0.00612783 'T9' 6.15553e-06 'TD' 4.82183e-05 'TR' 0.000592983 'y' 0.00652179 'ya' 0.000111825 'y6' 0.000501676 'yB' 0.000853567	0.00224369 'yy' 9.2333e- 06 'y\p' 1.43629e-05 'yx' 0.000442172 'y\p' 2.25703e-05 'y\p' 0.00114903 'y\m' 0.000542713 'y\m' 0.000306751 'y\p' 1.43629e-05 'y\p'	2.05184e-05 'Φu' 1.02592e-06 'Φω' 1.02592e-05 'Φb' 2.05184e-06 'Φω' 2.35962e-05 'x ' 0.00316292 'xa' 0.000673005 'x6' 8.20738e-06 'xB' 0.000250325 'xr'

' _{XM} '	' _{ци} '	'чр' 9.2333e-	'шь'	' _{ым} '	'ьк'	'эл'	'юл'	'яй' 5.2322e-
0.000204158	0.000572464	06	0.00047295	0.00089563	0.00163942	2.25703e-05	1.12851e-05	05
'xĸ'	'цк'	'чт'	'шю'	'ын'	'ьм'	'эм'	' _{EOM} '	'як'
3.07777e-06	0.000143629	0.00310136	5.12961e-06	0.000137474	0.000174407	3.59073e-05	2.05184e-05	0.000287258
'xл'	'цл'	'чу'	'щ '	' _{ыо} '	'ьн'	'эн'	'юн'	'ял'
0.000173381	8.20738e-06	0.000536557	0.000159018	1.02592e-06	0.00151529	1.02592e-05	5.84776e-05	0.000763286
' _{XM} '	' _{ЦМ} '	'чф'	'ща'	'ып'	'ьо'	'эп'	'юп'	'ям'
0.000145681	6.15553e-06	1.02592e-06	0.000343684	0.000175433	1.94925e-05	1.02592e-05	3.07777e-06	0.000369332
' _{XH} '	'що'	'ਬੂਘੂ'	'ще'	'ыр'	'ьп'	'əp'	'mp'	'ян'
0.000279051	0.000187744	0.000109774	0.00175535	0.000329321	4.10369e-06	2.46221e-05	5.64257e-05	0.000526298
'xo'	'цп'	'чь'	'щи'	' _{ыс'}	'ьс'	'ac'	' _{EOC} '	'яп'
0.00243246	3.07777e-06	0.000195951	0.000700705	0.000675057	0.00104234	4.92443e-05	0.000134396	3.79591e-05
'xn'	'цр'	'ш '	'щм'	' _{ыт} '	'ьт'	'эт'	' _{ЮТ} '	'яр'
4.10369e-06	1.02592e-06	0.000126188	4.10369e-06	0.000496546	0.000131318	0.00275357	0.000473976	5.12961e-05
'xp'	'цс'	'ша'	'щн'	'ыу'	'ьф'	'эф' 1.3337e-	'юф'	'яс'
0.000355995	4.10369e-06	0.000826893	2.87258e-05	6.15553e-06	2.46221e-05	05	3.07777е-06	0.000566309
'xc'	' _{ЦТ} '	'шв'	'щп'	'ыф'	'ьх'	'эх'	' _{юх} '	'AT'
7.48923e-05	6.15553e-06	1.94925e-05	5.12961e-06	2.05184e-06	8.20738e-06	2.15444e-05	6.05294e-05	0.00162814
'xr' 7.8996e-	'цу'	'ше'	'щр'	'ых'	'ьц'	'эч'	'юц'	'ях'
05	0.000187744	0.0019236	2.05184e-06	0.0009736	0.000129266	1.02592e-06	4.10369e-06	0.00018877
'xy'	'цч'	'ши'	'щу'	'ыц'	'ьч'	'эш' 1.3337e-	'юч'	'яц' 4.0011e-
0.000134396	3.07777e-06	0.00193694	0.000124137	5.12961e-06	3.48813e-05	05	0.000122085	05
'xx'	'цы'	'шк'	'щь'	' _{ыч} '	'ьш'	'ээ'	' _{ЮШ} '	'яч'
6.15553e-06	0.000377539	0.00046782	3.07777e-05	0.000334451	0.000563231	2.97517e-05	1.64148e-05	0.00012824
'xu'	'ų '	'шл'	'ы '	' <u>ыш</u> '	'ьщ'	'эя'	'ющ'	'яш'
2.05184e-06	0.000227755	0.000595035	0.00433657	0.000473976	1.43629e-05	1.02592e-06	0.000476028	3.28295e-05
'хш'	'ਖ਼a'	'шм'	'ыб'	'ыщ'	'ыы'	0.0022519	'юю'	'ящ'
6.15553e-06	0.00249607	5.53998e-05	0.000185692	4.10369e-06	1.02592e-06		2.76999e-05	0.000215444
'жы'	'чв'	'шн'	'ыв'	'ыя'	'ью'	'юа'	'юя'	'яю'
1.02592e-06	1.02592e-05	0.000291362	0.00113877	9.43848e-05	0.000264688	8.20738e-06	1.02592e-06	0.000116955
' _{Xb} '	'ur'	'шо'	'ыг'	'ь '	'ья'	'юб'	'я '	'яя'
1.02592e-06	4.10369e-06	0.000313932	0.000140551	0.0102305	0.000360099	0.000115929	0.0110081	6.36072e-05
'xə'	'че'	'шп'	'ыд'	'ьа'	'a '	' _{ЮВ} '	'яб'	
1.02592e-05	0.00342145	2.97517e-05	0.000179536	2.05184e-06	1.84666e-05	1.43629e-05	1.94925e-05	
'ц ' 0.000330347	' _{ЧИ} '	'mp'	'ые'	'ьб'	'эб'	'mr'	' _{ЯВ} '	
	0.00187641	8.20738e-06	0.000953082	6.25812e-05	1.43629e-05	4.82183e-05	0.00042268	
'ца' 0.000697627	0.00187641 'UK' 0.000568361	8.20738e-06 'mc' 5.12961e-06	0.000953082 'ыж' 2.6674e- 05	6.25812e-05 ' _{bB} ' 1.84666e-05	1.43629e-05 '9B' 1.94925e-05	4.82183e-05 'юд' 0.000434991	0.00042268 'gr' 0.000123111	
	' _{ЧК} '	'шс'	'ырк' 2.6674е-	' _{bB} '	'эв'	'юд'	'ar'	
0.000697627 'цв'	'чк' 0.000568361 'чл'	'шс' 5.12961e-06	'ыж' 2.6674e- 05 'ыз' 7.8996e-	'ьв' 1.84666e-05	'эв' 1.94925e-05	'юд' 0.000434991 'юе'	'яг' 0.000123111	
0.000697627 'цв' 2.15444e-05	'чк' 0.000568361 'чл' 3.59073e-05	'mc' 5.12961e-06 'mr' 0.000227755	'ыж' 2.6674e- 05 'ыз' 7.8996e- 05	'ьв' 1.84666e-05 'ьг' 6.77108e-05	'9B' 1.94925e-05 '9r' 3.07777e-06	'юд' 0.000434991 'юе' 8.20738e-06	'яг' 0.000123111 'яд' 0.000582724	
0.000697627 'цв' 2.15444e-05 'цг' 1.64148e-05	'чк' 0.000568361 'чл' 3.59073e-05 'чм' 8.20738e-06	'шс' 5.12961e-06 'шт' 0.000227755 'шу' 0.000309828 'шх'	'ырж' 2.6674e- 05 'ыз' 7.8996e- 05 'ыши' 1.84666e-05	'ьв' 1.84666e-05 'ьг' 6.77108e-05 'ьд' 6.15553e-05	'9B' 1.94925e-05 '9r' 3.07777e-06 '9д' 8.20738e-06	'10A' 0.000434991 '10e' 8.20738e-06 '100* 1.12851e-05	'яг' 0.000123111 'яд' 0.000582724 'яе' 0.000136448	

Без перекриття (3 пробілами)

' a'	' पृ'	'an'	'би'	'вд'	'r '	'дб'	'ды'	'er'	'жс'	'эц'	'ио'	'йм'	'ки'	'лз'
0.00160865	0.00255865	0.000476028	0.000387799	0.000160044	0.00023391	2.35962x10^-	-50.000238014	0.00257917	2.05184x10^-	62.05184x10^-	60.000181588	2.87258x10^-	-50.00157992	2.05184x10^-5
' 6'	'ш'	'ap'	'бк'	'ве'	'ra'	'дв'	'дь'	'ey'	'жу'	'su'	'ип'	'йн'	'ĸĸ'	'ли'
0.00287771	0.000469872	0.0013614	7.28405x10^-	50.00216572	0.000635046	0.000406265	0.000335476	4.61665x10^-	50.00010567	3.07777x10^-	60.000144655	0.00018364	1.53888x10^-	-50.00362048
'в'	'щ'	'ac'	'бл'	'вж'	'r6'	'дг'	'дю'	'еф'	'жь'	'эш'	'ир'	'йо'	'кл'	'лк'
0.00751898	6.5659x10^-5	0.00168354	0.000366254	2.05184x10^-	63.07777x10^-	61.64148x10^-	-51.02592x10^-	52.87258x10^-	51.12851x10^-	51.02592x10^-	60.000551946	5.02702x10^-	-50.000219547	0.000238014
' r'	'ь'	'ar'	'бм'	'B3'	'rB'	'дд'	'дя'	'ex'	's '	'зы'	'ис'	'йп'	'кн'	'лл'
0.00193489	1.02592x10^-	60.00238219	1.3337x10^-5	0.000212366	9.2333x10^-6	2.35962x10^-	-50.000323165	0.000347788	0.000858697	0.000270843	0.00139012	6.15553x10^-	-60.000186718	9.02811x10^-5
'д'	'э'	'ay'	'бн'	'ви'	'гд'	'де'	'e '	'ец'	'за'	'зь'	' _{MT} '	'йс'	'ĸo'	' _{JM} '
0.00366357	0.00126907	7.79701x10^-	50.00016107	0.00160659	0.000516039	0.00235449	0.00842179	0.000238014	0.00242425	5.33479x10^-	50.00184769	0.00026161	0.00426886	2.25703x10^-5
' e'	' ю'	'аф'	'60'	'BK'	're'	'дж'	'ea'	'еч'	'36'	'39'	'иу'	'йт'	'кр'	'лн'
0.00119828	2.35962x10^-	57.28405x10^-	50.00103105	0.000167225	0.00036728	3.07777x10^-	-54.82183x10^-	50.000458587	8.82293x10^-	51.02592x10^-	69.2333x10^-6	5 0.000176459	0.000723275	0.000140551
'ж'	' я'	'ax'	'бр'	'вл'	'ги'	'дз'	'eб'	'еш'	'3B'	'3ю'	'иф'	'йу'	'KC'	'ло'
0.000664797	0.00114288	0.000441146	0.000517065	0.000360099	0.000302647	1.53888x10^-	-50.000489365	0.000405239	0.000444224	1.02592x10^-	62.5648x10^-5	1.02592x10^-	-60.000147733	0.00240374
' 3'	'a '	'ац'	'6c'	'вм'	'rk'	'ди'	'ев'	'ещ'	'sr'	'3я'	' _{MX} '	'йф'	'KT'	'лп'
0.00238732	0.00765953	0.000172355	6.15553x10^-	5 4.0011x10^-5	8.20738x10^-	50.00119828	0.000953082	0.000416524	0.00016107	0.000137474	0.000908967	4.10369x10^-	-60.000365228	1.94925x10^-5
'и' 0.00456228	'aa' 9.2333x10^-6	'ay' 0.000621709	'бт' 3.07777x10^-	' _{BH} ' 60.000625812	'гл' 0.000710964	'дк' 0.00012824	'er' 0.00122		'зд' 50.000378565	'и ' 0.00861672	'иц' 0.000428835	'йх' 1.23111x10^-	'ky' -50.000957185	'лс' 0.000772519
'й'	'aб'	'аш'	'бу'	'BO'	'rm'	'дл'	0.00140244	'ея'	'se'	'иа'	'NY'	'йц'	'kx'	' _{ЛТ} '
2.05184x10^-	60.000476028	0.000580672	0.000626838	0.00304494	4.10369x10^-	60.000208262		4.51406x10^-	50.00016107	8.20738x10^-	50.000652486	5.12961x10^-	-55.12961x10^-	-63.8985x10^-5
' к' 0.00438787	'aв' 0.00170406	'ащ' 0.000129266	'6x' 1.43629x10^-	'вп' 5 9.02811x10^-	'rн' 50.000145681	'дм' 1.3337x10^-5	'ee' 0.00046782 5	'ж ' 0.000113877	'зж' 4.10369x10^-	'иб' 50.000182614	'иш' 0.00023391	'йч' 0.000204158	'кц' 1.64148x10^-	'лу' -50.000676083
'л'	'ar'	'a9'	'бш'	'Bp'	'ro'	'дн'	0.000282129	'жа'	'33'	' _{MB} '	'ищ'	'йш'	'кч'	'лх'
0.00111313	0.000349839	8.20738x10^-	63.07777x10^-	60.000377539	0.00313317	0.000683264		0.000427809	3.8985x10^-5	0.00128138	0.000139525	3.28295x10^-	-51.02592x10^-	-63.07777х10^-6
'м'	'ад'	'aю'	'бщ'	'BC'	'rn'	'до'		'жб'	'зи'	'NF'	'иэ'	'йщ'	'кш'	'лч'
0.00343171	0.000976678	0.00047808	0.000221599	0.00126599	1.02592x10^-	60.00202107		1.23111x10^-	50.000274947	0.000247247	2.05184x10^-	-62.05184x10^-	-68.20738x10^-	-66.05294x10^-5
'н'	'ae'	'aя'	'бы'	'BT'	'rp'	'дп'		5'жд'	'sk'	'ид'	'ию'	'йю'	'ĸэ'	' _{ЛЫ} '
0.00820532	0.000582724	0.000799193	0.00132447	0.00015594	0.000476028	9.74626x10^-		0.000293414	7.28405x10^-	50.000825867	0.000175433	2.05184x10^-	-61.02592x10^-	-60.000382669
' o'	'aж'	'6 '	'бь'	'ву'	'rc'	'др'	'ей'	'же'	'зл'	'ие'	'ия'	'ĸ '	'ĸю'	' _{ль'}
0.00435812	0.000580672	6.25812x10^-	56.25812x10^-	50.000292388	9.2333x10^-6	0.000428835	0.00099617	0.00166917	0.000160044	0.000883319	0.000552972	0.0025012	6.15553x10^-	-60.00230012
' п'	'as'	'ба'	'бэ'	'Bx'	'rr'	'дс'	'ek'	'жж'	'3M'	'иж'	'й '	'ĸa'	'л '	'лэ'
0.00936769	0.00168559	0.000469872	2.05184x10^-	62.6674x10^-5	5.12961x10^-	60.000146707	0.000598113	5.12961x10^-	60.000180562	0.000143629	0.00305725	0.00331373	0.00338554	3.07777х10^-6
'p'	'аи'	'66'	'бю'	'вц'	'ry'	'дт'		'жи'	'зн'	'из'	'йб'	'кб'	'ла'	'лю'
0.00213905	0.000115929	4.10369x10^-	61.3337x10^-5	6.77108x10^-	50.000337528	6.46331x10^-		0.000720197	0.000695575	0.000901785	5.12961x10^-	61.02592x10^-	-60.0018046	0.000413447
' c'	'ай'	'бв'	'бя'	'B4'	'rч'	'ду'	'ем'	'жк'	'30'	' _{ИИ} '	'йг'	'KB'	'лб'	'ля'
0.00727994	0.000337528	1.3337x10^-5	0.000287258	6.77108x10^-	57.18145x10^-	60.000788934	0.00206108	5.64257x10^-	50.000246221	0.00042268	2.05184x10^-		2.46221x10^-	-50.00086793
' т'	'ar'	'6r'	'B '	'вш'	'гш'	'дф'		'жл'	'зп'	'ий'	'йд'	'kr'	'лв'	' _M '
0.00463409	0.00250222	7.18145x10^-	60.00369742	0.000387799	3.07777x10^-	62.05184x10^-		8.20738x10^-	66.15553x10^-	60.000511935	0.000154914	3.07777x10^-	-67.18145x10^-	-60.00391184
'y' 0.0021965	'ал' 0.00411703	'бд' 1.12851x10^-	'ва' 50.00277922	'вщ' 1.23111x10^-	'гэ' 56.15553x10^-	'дх' 64.92443x10^-			'sp' 50.000150811	'ик' 0.00120751	'йе' 4.10369x10^-	'кд' 66.15553x10^-	'лг' -64.71924x10^-	'ма' -50.00139218
'ф'	'aм'	'6e'	'вб'	' _{вы'}	'rю'	'дц'		'жн'	'sc'	'ил'	'йз'	'ke'	'лд'	'мб'
0.000584776	0.00158813	0.000709938	5.12961x10^-	60.00119623	7.18145x10^-	69.02811x10^-		0.000374462	1.43629x10^-	50.00247247	6.15553x10^-	60.000268792	5.33479x10^-	-53.48813x10^-5
' x'	'ан'	'бж'	' _{BB} '	' _{ВБ} '	'д '	'дч'		'жо'	'3T'	'им'	'йк'	'кж'	'ле'	'MB'
0.000869982	0.00229088	7.18145x10^-	61.43629x10^-	56.97627x10^-	50.000510909	6.5659x10^-5		3.38554x10^-	59.2333x10^-6	0.00111005	3.79591x10^-	-51.43629x10^-	-50.00220676	1.02592x10^-6
'ц' 0.000119007	'ao' 2.97517x10^-	'бз' 57.18145x10^-	'Br' 64.10369x10^-	'вя' 60.000175433	'да' 0.00259661	'дш' 4.92443x10^-	'ec' 0.00195233 -5	'жр' 8.20738x10^-	'sy' 60.000236988	'ин' 0.00157889	'йл' 1.02592x10^-	'кз' -51.23111x10^-	'лж' -50.000109774	'MF' 4.10369x10^-6

'мд' 'на' 'ны' 'от' 'пс' 'ро' 'сз' 'та' 'ты' 'ут' 'фф' 'хш' 'чи' 'шс' 'ыз' 6.46331x10^-50.0050937 0.00143424 0.00363279 1.64148x10^-50.00384618 1.12851x10^-50.00353328 0.000683264 0.00113262 7.18145x10^-63.07777x10^-60.000974626 2.05184x10^-63.69332x10	0^-5
'ме' 'нб' 'нь' 'оу' 'пт' 'рп' 'си' 'тб' 'ть' 'уу' 'фч' 'хы' 'чк' 'шт' 'ыи' 0.00193899 6.15553x10^-60.000475002 3.07777x10^-54.0011x10^-5 3.38554x10^-50.000707886 2.05184x10^-50.00312701 5.12961x10^-61.02592x10^-61.02592x10^-60.00028931 0.000103618 1.02592x10	0^-5
'мз' 'нв' 'нэ' 'оф' 'пу' 'pp' 'ск' 'тв' 'тэ' 'уф' 'фы' 'хэ' 'чл' 'шу' 'ый' 1.02592x10^-61.64148x10^-53.07777x10^-60.000107722 0.000441146 4.61665x10^-50.00160249 0.000905889 2.05184x10^-67.18145x10^-66.15553x10^-64.10369x10^-61.02592x10^-50.00015594 0.00071195	9
'ми' 'нг' 'ню' 'ох' 'пф' 'рс' 'сл' 'тг' 'тю' 'ух' 'фь' 'ц' 'чм' 'шц' 'ык' 0.00132959 8.82293x10^-5 8.82293x10^-5 0.000333425 3.07777x10^-60.000176459 0.00132447 4.10369x10^-62.76999x10^-5 0.000199029 2.05184x10^-60.000160044 3.07777x10^-62.05184x10^-60.00014875	59
'мк' 'нд' 'ня' 'оц' 'пч' 'рт' 'см' 'тд' 'тя' 'уц' 'фю' 'ца' 'чн' 'шш' 'ыл' 5.33479x10^-50.000315984 0.000932563 5.33479x10^-51.12851x10^-50.000312906 0.000365228 8.10478x10^-50.000282129 1.3337x10^-5 1.43629x10^-50.000345736 0.000586827 2.05184x10^-60.00084741	12
'мл' 'не' 'о' 'оч' 'пш' 'ру' 'сн' 'те' 'у' 'уч' 'х' 'цв' 'чо' 'шь' 'ым' 7.8996x10^-5 0.00451201 0.0109651 0.000958211 9.2333x10^-6 0.00133575 0.000496546 0.00208878 0.00326859 0.000585801 0.0016107 1.3337x10^-5 4.41146x10^-50.000222625 0.00047705	54
'мм' 'нж' 'oa' 'oш' 'пы' 'px' 'co' 'тз' 'ya' 'yш' 'xa' 'цг' 'чп' 'шю' 'ын' 4.92443x10^-51.23111x10^-51.74407x10^-50.000470898 0.000162096 8.61774x10^-50.00133062 7.18145x10^-65.53998x10^-50.000268792 0.000335476 9.2333x10^-6 2.05184x10^-62.05184x10^-67.28405x10	0^-5
'мн' 'нз' 'об' 'ощ' 'пь' 'рц' 'сп' 'ти' 'уб' 'ущ' 'хб' 'це' 'чр' 'щ' 'ып' 0.000594009 8.20738x10^-60.0016979 9.33589x10^-51.02592x10^-51.12851x10^-50.000738664 0.00176459 0.00026161 0.000163122 3.07777x10^-60.000440121 5.12961x10^-66.25812x10^-59.64367x10	0^-5
'мо' 'ни' 'ов' 'оэ' 'пю' 'рч' 'ср' 'тк' 'ув' 'уэ' 'хв' 'ци' 'чт' 'ща' 'ыр' 0.00171945 0.00313419 0.00371281 0.000224677 1.02592x10^-65.02702x10^-50.000235962 0.000288284 0.00041755 6.15553x10^-60.000125162 0.000281103 0.00151323 0.00017851 0.00018975	96
'мп' 'нк' 'ог' 'ою' 'пя' 'рш' 'сс' 'тл' 'уг' 'ую' 'хг' 'цк' 'чу' 'ще' 'ыс' 6.36072x10^-50.000245195 0.00200773 0.000115929 0.000200055 0.000185692 0.000437043 0.000134396 0.000424732 0.000461665 1.02592x10^-66.5659x10^-5 0.000274947 0.000850489 0.00033752	28
'мр' 'нл' 'од' 'оя' 'р ' 'рщ' 'ст' 'тм' 'уд' 'уя' 'хд' 'цл' 'чш' 'щи' 'ыт' 1.94925x10^-54.10369x10^-60.00235039 0.000282129 0.000409343 1.43629x10^-50.00479106 3.28295x10^-50.000960263 2.76999x10^-51.02592x10^-65.12961x10^-64.82183x10^-50.000346762 0.00024622	21
'мс' 'нн' 'ое' 'п' 'ра' 'ры' 'су' 'тн' 'ye' 'ф' 'хе' 'цм' 'чь' 'щм' 'ыу' 5.53998x10^-50.00122392 0.000806375 4.51406x10^-50.00393851 0.00066172 0.000337528 0.000488339 0.000111825 2.5648x10^-5 6.77108x10^-55.12961x10^-68.82293x10^-52.05184x10^-64.10369x10	0^-6
'мт' 'но' 'ож' 'па' 'рб' 'рь' 'сф' 'то' 'уж' 'фа' 'хи' 'цо' 'ш ' 'щн' 'ыф' 3.59073x10^-50.00488954 0.00105875 0.000930511 3.18036x10^-50.000265714 6.15553x10^-60.00714555 0.000659668 7.38664x10^-50.000112851 8.51515x10^-55.12961x10^-51.43629x10^-52.05184x10	0^-6
'му' 'нп' 'оз' 'пв' 'рв' 'рэ' 'сх' 'тп' 'уз' 'фб' 'хк' 'цп' 'ша' 'щп' 'ых' 0.000980781 2.05184x10^-60.000625812 2.05184x10^-60.000208262 3.07777x10^-65.53998x10^-56.25812x10^-50.000196977 1.02592x10^-61.02592x10^-62.05184x10^-60.000428835 2.05184x10^-60.00048526	61
'мф' 'нр' 'ои' 'пг' 'рг' 'рю' 'сц' 'тр' 'уи' 'фе' 'хл' 'цс' 'шв' 'щр' 'ыц' 1.12851x10^-53.8985x10^-5 0.000378565 1.02592x10^-60.000106696 6.77108x10^-51.3337x10^-5 0.00155325 1.23111x10^-55.53998x10^-59.95144x10^-52.05184x10^-61.23111x10^-52.05184x10^-61.05184x10^	0^-6
'мц' 'нс' 'ой' 'пе' 'рд' 'ря' 'сч' 'тс' 'уй' 'фз' 'хм' 'цт' 'ше' 'шу' 'ыч' 0.000119007 0.000225703 0.00173586 0.00112646 0.000119007 0.000492443 0.000166199 0.000660694 4.20628x10^-51.02592x10^-67.69441x10^-54.10369x10^-60.000998222 5.95035x10^-50.00016312	22
'мч' 'нт' 'ок' 'пи' 'ре' 'с' 'сш' 'тт' 'ук' 'фи' 'хн' 'цу' 'ши' 'щь' 'ыш' 2.15444x10^-50.000702757 0.00103003 0.000430887 0.00318446 0.0015553 4.92443x10^-54.61665x10^-50.000411395 0.00023904 0.000149785 8.61774x10^-50.00100951 1.94925x10^-50.00022262	25
'мш' 'ну' 'ол' 'пк' 'рж' 'са' 'сщ' 'ту' 'ул' 'фл' 'хо' 'цч' 'шк' 'ы 'ы 'ыщ' 2.05184x10^-60.00169482 0.00302852 4.10369x10^-50.000154914 0.00076739 1.02592x10^-60.000747897 0.000925382 2.87258x10^-50.00122495 2.05184x10^-60.000247247 0.00217188 3.07777x10	0^-6
'мы' 'нф' 'ом' 'пл' 'рз' 'с6' 'сы' 'тф' 'ум' 'фм' 'хр' 'цы' 'шл' 'ыб' 'ыя' 0.000643253 3.07777х10^-50.0030039 0.000428835 2.87258х10^-55.74516х10^-50.000115929 6.15553х10^-60.000448328 3.07777х10^-60.00017851 0.000207236 0.000274947 9.84885х10^-54.71924х10	0^-5
'мь' 'нх' 'он' 'пм' 'ри' 'св' 'сь' 'тх' 'ун' 'фн' 'хс' 'ч' 'шм' 'ыв' 'ь ' 2.6674x10^-5 4.10369x10^-60.00225395 3.07777x10^-60.0021688 0.000579646 0.00139423 5.12961x10^-60.000226729 2.05184x10^-64.30887x10^-50.0001108 3.48813x10^-50.000571439 0.00513064	4
'мэ' 'нц' 'оо' 'пн' 'рк' 'сг' 'сэ' 'тц' 'yo' 'фо' 'хт' 'ча' 'шн' 'ыг' 'ьб' 1.02592x10^-60.000225703 0.000236988 6.5659x10^-5 0.000147733 9.2333x10^-6 1.43629x10^-51.43629x10^-54.10369x10^-60.000146707 4.30887x10^-50.00124137 0.00015594 6.46331x10^-52.87258x10	0^-5
'мю' 'нч' 'оп' 'по' 'рл' 'сд' 'сю' 'тч' 'уп' 'фр' 'ху' 'чв' 'шо' 'ыд' 'ьв' 1.02592x10^-69.13071x10^-50.000875111 0.00566719 5.02702x10^-50.000127214 9.33589x10^-54.51406x10^-50.000354969 0.000275973 7.28405x10^-54.10369x10^-60.000156966 9.02811x10^-51.02592x10	0^-5
'мя' 'нш' 'ор' 'пп' 'рм' 'се' 'ся' 'тш' 'ур' 'фт' 'хх' 'чг' 'шп' 'ые' 'ьг' 0.000196977 1.23111х10^-50.00259969 9.74626х10^-50.000348813 0.00197285 0.00208878 4.10369х10^-60.000351891 7.18145х10^-64.10369х10^-62.05184х10^-62.05184х10^-50.000488339 4.10369х10	0^-5
'н' 'нщ' 'ос' 'пр' 'рн' 'сж' 'т ' 'тщ' 'ус' 'фу' 'хч' 'че' 'шр' 'ыж' 'ьд' 0.00110287 3.07777х10^-60.00281616 0.00328808 0.000468846 4.10369х10^-60.00334553 5.12961х10^-60.000796115 4.61665х10^-52.05184х10^-60.00171739 3.07777х10^-61.23111х10^-52.6674х10^-	^-5

'эм' 'mm' 0.000205184 1.94925x10^-5 9.2333x10^-6 0.000376513 6.87368x10^-55.12961x10^-62.87258x10^-50.000195951 'NU' 'SH' 2.76999x10^-54.10369x10^-62.05184x10^-60.000258532 'mp' 0.00084023 1.3337x10^-5 2.46221x10^-51.94925x10^-5 'EC' 7.8996x10^-5 2.5648x10^-5 6.15553x10^-5 2.25703x10^-5 'ET' 'эт' 'яс' 0.000769441 0.00137268 0.000232884 0.000263662 'юф' 8.20738x10^-6 9.2333x10^-6 1.02592x10^-6 0.000773545 0.000516039 1.43629x10^-5 2.97517x10^-5 9.2333x10^-5 7.18145x10^-51.02592x10^-62.05184x10^-62.35962x10^-5 1.02592x10^-51.02592x10^-55.74516x10^-56.66849x10^-5 'ьх' 'ээ' ' юш' 'яш' 4.10369x10^-61.64148x10^-56.15553x10^-61.53888x10^-5 'ющ' 7.07886x10^-51.02592x10^-60.000222625 0.000113877 'ыц' 'ю' 'ю' 'юю' 'яю' 1.12851x10^-50.00114185 1.43629x10^-56.46331x10^-5 '₈ ' 0.000254429 7.18145x10^-60.00536865 3.18036x10^-5 'юб' 9.2333x10^-6 5.02702x10^-5 9.2333x10^-6 0.000138499 5.12961x10^-60.000227755 0.000199029 2.25703x10^-56.66849x10^-5 'да' 'е' 5.12961x10^-60.00021647 0.000271869 'me' 8.20738x10^-62.05184x10^-67.07886x10^-5 ' юж' 9.2333x10^-6 6.15553x10^-66.77108x10^-5 'ER' 'EG' 'HE' 6.15553x10^-63.48813x10^-50.000169277 'юй' 6.15553x10^-65.12961x10^-61.02592x10^-5 'эк' 'юк' 3.48813x10^-51.84666x10^-51.74407x10^-5 'юл' 1.12851x10^-5 4.10369x10^-6 0.000137474

Без пробілів

`aa'	'au'	'бт'	'вм'	'гд'	'дб'	'ды'	'ет'	'жн'	'зи'	'ив'	'ищ'	'йф'	'ĸo'	'ли'
0.000357936	0.00197781	1.83244x10^-	50.000570499	0.00130592	8.30706x10^-	50.000625473	0.00693029	0.000897895	0.000715873	0.00505998	0.000302963	0.000122163	0.0108138	0.00922816
'aб'	'aш'	'бу'	' _{BH} '	're'	'дв'	'дь'	'ey'	'жо'	'эк'	'иг'	'иэ'	'йх'	'кп'	'лк'
0.00166996	0.00152703	0.00150749	0.00221114	0.000871019	0.00110801	0.00075863	0.000783062	0.000107503	0.000296855	0.00110801	0.000261428	0.000109946	0.000568056	0.00104816
'aв'	'ащ'	'ნჶ'	' _{BO} '	'rs'	'дг'	'дэ'	'еф'	'жп'	'зл'	'ид'	'ию'	'йц'	'kp'	'лл'
0.00573309	0.000321288	3.66488x10^-	60.00800043	2.32109x10^-	58.30706x10^-	52.9319x10^-5	0.000200347	2.9319x10^-5	0.000426348	0.00286349	0.000447115	0.000146595	0.00187275	0.000299298
'ar'	'aə'	'6x'	'вп'	' _{ги'}	'дд'	'дю'	'ex'	'жр'	'зм'	'ие'	'ия'	'йч'	'KC'	' _{ЛМ} '
0.00126683	0.000469104	4.15353x10^-	50.00126194	0.000742749	8.55138x10^-	51.46595x10^-	50.00117643	3.54272x10^-	50.000520413	0.00238584	0.00162476	0.000640132	0.000752522	0.000322509
'ад'	'aю'	'бч'	'вр'	'rk'	'де'	'дя'	'ец'	'жc'	'зн'	'иж'	'йа'	'йш'	'KT'	'лн'
0.00310171	0.0011239	4.8865x10^-6	0.00124728	0.000191795	0.00572332	0.000740305	0.000587602	2.07676x10^-	50.00180556	0.000409245	0.000200347	0.000160033	0.00115688	0.00120819
'ae'	'aя'	'бш'	'BC'	'гл'	'дж'	'ea'	'eu'	' _{ЖТ} '	'30'	'из'	'йб'	'йщ'	'ку'	'ло'
0.00168462	0.00226123	1.09946x10^-	50.00402282	0.00170173	7.94057x10^-	50.000395807	0.00171028	1.22163x10^-	50.000715873	0.00271568	0.000304185	9.77301x10^-	60.00243104	0.00620586
'aж'	'6a'	'бщ'	'BT'	' _{FM} '	'дз'	'e6'	'еш'	'жу'	'зп'	'ии'	'йв'	'йэ'	'κφ'	'лп'
0.00144274	0.00111534	0.000527742	0.000862468	2.68758x10^-	55.98597x10^-	50.00224046	0.00104816	0.000244325	0.00029319	0.0021012	0.000577829	6.71894x10^-	52.56541x10^-	-50.0008417
'as'	'66'	'бы'	'By'	' _{PH} '	'ди'	'ев'	'ещ'	'жф'	'sp'	'ий'	'ŭr'	'йю'	'xx'	'лр'
0.00462385	9.77301x10^-	60.00319577	0.00084903	0.000395807	0.00286716	0.00405091	0.000989517	3.66488x10^-	60.000408023	0.00123751	0.000244325	7.32976x10^-	65.86381x10^-	-50.000196682
'аи'	'бв'	'бь'	'вф'	'ro'	'дк'	'er'	'es'	'жx'	'sc'	'ик'	'йд'	'йя'	'кц'	'лс'
0.00137066	4.27569x10^-	50.000167363	4.8865x10^-5	0.00735785	0.000414131	0.00339979	0.000277309	1.22163x10^-	60.000241882	0.00386645	0.000756187	8.79571x10^-	54.64218x10^-	-50.00250556
'ай'	'бг'	'бэ'	' _{BX} '	'гп'	'дл'	'ед'	'eю'	'жц'	'3T'	'ил'	'йе'	'ĸa'	'кч'	'лт'
0.000813603	1.22163x10^-	53.29839x10^-	50.000114833	6.35246x10^-5	50.000598597	0.00427447	0.000120941	1.22163x10^-	60.000123384	0.0062083	6.23029x10^-	50.00799188	0.000519191	0.000542402
'ak'	'бд'	'бю'	' _{ВЦ} '	'rp'	'дм'	'ee'	'ея'	'жч'	'зу'	'им'	'йж'	'кб'	'кш'	'лу'
0.00689486	4.52002x10^-	52.68758x10^-	50.000180801	0.00112145	9.1622x10^-5	0.00132302	0.000305407	1.83244x10^-	50.000602262	0.00339368	9.89517x10^-	50.000233331	6.23029x10^-	-50.00176891
'an'	'6e'	'бя'	'Bu'	'rc'		'eж'	'жа'	'жш'	'эф'	'ин'	'йз'	'KB'	'кщ'	'лф'
0.00981088	0.0017286	0.000669451	0.000423904	7.94057x10^-		0.000800165	0.00105793	3.66488x10^-	68.55138x10^-	60.00605071	0.00020279	0.000775733	2.44325x10^-	-64.64218×10^-5
'ам'	'бж'	'ва'	'вш'	' _{FT} '		'es'	'жб'	'жь'	'зх'	'ио'	'йи'	'KF'	'кэ'	'лх'
0.00481809	2.19893x10^-	50.00676537	0.00100296	4.27569x10^-		0.00244203	3.42055x10^-	53.42055x10^-	59.77301x10^-	60.00160277	0.000408023	0.000135601	0.000141709	8.06273x10^-5
'ан'	'бз'	'вб'	'вщ'	'ry'	'дп'	'еи'	'жв'	'жэ'	'зц'	'ип'	'йк'	'кд'	'кю'	'лц'
0.00710009	2.07676x10^-	50.000289525	4.39785x10^-	50.000791614	0.000348163	0.00105182	2.44325x10^-	56.10813x10^-	64.8865x10^-6	0.00318111	0.00059371	0.000278531	1.22163x10^-	-5 9.77301x10^-6
'ao'	'би'	'BB'	' _{Вы'}	'гф'		'ей'	'жг'	'жя'	'34'	'ир'	'йл'	'ke'	'кя'	'лч'
0.00102372	0.00100296	0.000581494	0.00289525	3.66488x10^-		0.00239317	2.44325x10^-	66.10813x10^-	65.98597x10^-	50.0019094	0.00015759	0.000708543	6.96327x10^-	-50.000604705
'an'	'6k'	'Br'	' _{Вь} '	'rx'		'eĸ'	'жд'	'sa'	'зш'	'ис'	'йм'	'кж'	'ла'	'лш'
0.00324586	0.00015759	0.000393364	0.000179579	3.66488x10^-		0.00223558	0.000685332	0.00594321	4.27569x10^-	50.00519558	0.000419018	0.000118498	0.00458721	3.42055x10^-5
'ap'	'бл'	'вд'	' _{B9} '	' _{гц} '		'ел'	'же'	'36'	'зы'	'NT'	'йн'	'K3'	'лб'	'лщ'
0.00375406	0.000895452	0.000830706	0.000233331	1.22163x10^-		0.0058467	0.00407657	0.000269979	0.000643797	0.00544723	0.000973636	0.000168584	0.000311515	7.32976x10^-6
'ac'	'бм'	'Be'	'BЮ'	'ru'		'ем'	'жж'	'3B'	'36'	'иу'	'йо'	'ки'	'лв'	'лы'
0.00563903	2.9319x10^-5	0.00530552	1.22163x10^-	63.17623x10^-		0.00576241	1.09946x10^-	50.00114833	0.000118498	0.000603483	0.000477656	0.00436243	0.000830706	0.000884457
'ar'	'бн'	'вж'	' _{ВЯ} '	'гш'		6'ен'	'жз'	'3F'	'39'	'иф'	'йп'	'кй'	'лг'	'ль'
0.00711842	0.000332282	7.32976x10^-	50.000445894	1.09946x10^-		0.00994282	7.32976x10^-	60.000487429	2.68758x10^-	50.000217449	0.0008417	2.44325x10^-	60.000384812	0.00553397
'ay'	'6o'	'B3'	'ra'	'rə'	5	'eo'	'жи'	'зд'	'3ю'	'их'	'йр'	'ĸĸ'	'лд'	'лэ'
0.000742749	0.00238584	0.0006609	0.00152703	2.19893x10^-		0.00140243	0.00167485	0.00111046	8.55138x10^-	60.00239805	0.000339612	0.000346942	0.000401915	8.79571x10^-5
'aφ'	'бп'	'ви'	'r6'	'rю'		'еп'	'жк'	'se'	'зя'	'иц'	'йс'	'кл'	'ле'	'лю'
0.000348163	6.10813x10^-	60.00406191	3.9092x10^-5	1.09946x10^-		0.00370764	0.000140487	0.000359158	0.000317623	0.0010396	0.00136333	0.000667008	0.00548877	0.00096875
'ax' 0.00126438	'бр' 0.00126927	'BK' 0.00107503	' _{PB} ' 0.00010506	'гя' 8.55138x10^-		'ep' 0.0081397	'жл' 1.83244x10^-	'зж' 50.000120941	'иа' 0.000574164	' _{NЧ} ' 0.00205966	'ŭT' 0.000767181	' _{KM} ' 0.000261428	'лж' 0.000302963	'ля' 0.002045
'ац'	'6c'	'вл'	'rr'	'да'	'дш'	'ec'	'жм'	'33'	'иб'	'иш'	'йу'	'кн'	'лз'	'ма'
0.000453223	0.000155147	0.00103716	1.09946x10^-	50.0061741	0.000133157	0.00657235	2.68758x10^-	50.000175914	0.00110069	0.000704878	0.000173471	0.00102006	0.000263871	0.00363189

'мб' 'мщ' 'ну 0.000489872 8.55138x10^-60.0		'пи' 7 0.00104816	'pe' 0.00750078	'ря' 0.00118253	'сш' 0.000118498	' _{TT} ' 0.000778176	'ул' 0.00221237	'фи' 0.000554618	'xu'	'цг' 3 29839v10^-	'ਧੁਨੂੰ' 56 10813v10^=6	'чя' 63.66488x10^-6
'мв' 'мы' 'нф		'пк'	'pж'	'ca'	'сщ' 3.66488x10^-6	'Ty'	'ум'	'фк'	'xĸ'	'цд' 2.68758x10^-5	' _{YB} '	'ша'
'MF' 'Mb' 'HX		'пл'	'ps'	'cб'	'сы'	'тф' 6.71894x10^-5	'ун'	'фл'	'хл'	'це'	'ur'	'шб' 62.44325x10^-6
'дм' 'ем' 'дм'		' _{ПМ} '	'ри'	'CB'	'сь' 0.00338879	'TX'	'yo'	'фм' 8.55138x10^-6	'XM'	'цж' 2.44325x10^-6	'чд'	' _{ШВ} '
'ме' 'мю' 'нч		'пн'	'pk' 0.000403137	'cr'	'cə'	'тц' 5.25299x10^-5	'уп'	'фн' 1.34379x10^-5	'XH'	'цз' 1.46595x10^-5	'ue'	'шг' 1.22163x10^-6
'мж' 'мя' 'нш		'по'	'рл'	'сд'	'cю'	' _{TЧ} '	'yp'	'φο' 0.000364045	'xo'	'ци' 0.0007061	' _W	'шд' 63.66488x10^-6
'мз' 'на' 'нщ 0.000252877 0.0119096 1.2	ц' 'от' 22163x10^-5 0.0100051	'пп' 0.00024066	'рм' 0.000783062	'ce' 0.00465928	'ся' 0.00498057	'тш' 4.15353x10^-5	'yc' 50.00249578	'фп' 1.22163x10^-6	'хп' 50.000511861	'цк' 0.000186909	'чз' 1.34379x10^-5	'ше' 50.00229299
'ми' 'нб' 'ны		'пр'	'рн' 0.00121552	'сж' 3.9092x10^-5	'та'	'тщ' 1.83244x10^-5	'yT'	'фр' 0.000662121	'xp'	'цл' 1.58811x10^-5	' _{YN} '	'шз' 4.8865x10^-6
'мй' 'нв' 'нь 2.44325x10^-60.00026265 0.0	ь' 'оф' 00111046 0.0004556	'nc' 57 5.37516x10^-	'po' 50.00903881	'cs' 9.77301x10^-5	'тб' 50.000333504	' _{Tы'} '	'yy' 0.00016492	'φc' 7.32976x10^-6	'xc'	'цм' 1.71028x10^-5	'чк' 50.000696327	'ши' 0.00231254
'MK' 'HF' 'H9 0.000627916 0.000256542 3.2	•' 'ox' 29839x10^-50.0011788	'пт' 7 0.00010506	'рп' 0.000213785	'си' 0.00176525	'TB' 0.00286105	' _{ть} ' 0.00729677	'уф' 7.94057x10^-5	'фт' 1.34379x10^-5	'XT'	'цн' 3.17623x10^-5	'чл' 54.39785x10^-	'шк' 50.00056317
'мл' 'нд' 'ню' 'ню' 0.000309071 0.000885679 0.0	o' 'оц' 000208898 0.0001600	'ny' 33 0.00114833	'pp' 0.000144152	'ck' 0.00398006	'TF' 0.000194239	'тэ' 0.000173471	'yx' 0.000576608	'фу' 9.77301x10^-5	'xy'	'що' 0.000252877	'чм' 2.32109x10^-	'шл' 50.000712208
'мм' 'не' 'ня 0.000454445 0.0107173 0.0	ਚ' '੦ਚ' 00222092 0.0030992	'пф' 7 3.66488×10^-	'pc' 60.000526521	'сл' 0.00326541	'тд' 0.000533851	'тю' 5.74164x10^-5	'уц' 53.54272x10^-5	'ΦΦ' 2.44325x10^-5	'хф' 64.15353x10^-5	'цп' 56.71894x10^-5	'чн' 50.00139021	'шм' 7.32976x10^-5
'MH' 'HЖ' 'oa 0.00230887 6.35246x10^-50.0		'пч' 3.17623x10^-	'pT' 50.000781841	'CM' 0.00100051	'Te' 0.00518458	'TЯ' 0.000817268	'yu' 0.00166019	'фч' 1.22163x10^-6	'xx' 54.27569x10^-5	'цр' 59.77301x10^-6	'uo' 50.000134379	'шн' 0.000367709
'мо' 'нз' 'об 0.00468494 9.89517x10^-50.0		'пш' 25 2.07676x10^-	'py' 50.00327518	'сн' 0.00156612	' _{TЖ} ' 0.000139265	'ya' 0.000354272	'уш' 0.000680446	'фы' 1.22163x10^-5	'хц' 6.10813x10^-6	'цс' 54.76434x10^-5	'чп' 53.78704x10^-	'шо' 50.000378704
'мп' 'ни' 0.007739'ов 0.00129492 0.0	'09' 0115945 0.0010237	'пы' 2 0.000392142	'рф' 1.09946x10^-	'co' 50.00341567	' _{T3} '	'y6' 0.000794057	'ущ' 0.000365266	'фь' 2.44325x10^-6	'xu' 5.86381x10^-5	' _{ЦТ} ' 52.80974x10^-5	'чр' 51.58811x10^-	'шп' 54.8865x10^-5
'нк' 'мр' 0.000775733 'ог 0.00029319 0.0	г' 'ою' 00530797 0.0002858	'пь' 51 3.9092x10^-5	'px' 0.000217449	'сп' 0.00215861	' _{TM} ' 0.00482054	'yB' 0.0016663	'ya' 9.77301x10^-5	'φю' 2.80974x10^-5	'хш' 3.78704x10^-5	'щу' 50.000238217	'чс' 1.71028x10^-	'шр' 51.83244x10^-5
	ц' 'оя' 0065528 0.0011507	'пэ' 7 1.22163x10^-	'рц' 63.42055x10^-	'cp' 50.000636467	'TK' 0.00106648	'yr' 0.00121185	'ym' 0.00111168	'xa' 0.000858803	'хщ' 9.77301x10^-6	'цф' 51.22163x10^-6	'ur' 50.00371008	'шс' 1.9546x10^-5
	e' 'πa' 00247135 0.0022453	'пю' 5 1.22163x10^-	'pч' 60.000128271	'cc' 0.00136822	' _{TЛ} ' 0.000423904	'уд' 0.00263749	'yя' 0.000222336	'x6' 0.000129492	'хы' 1.22163x10^-6	'цх' 51.22163x10^-6	'uy' 50.000649905	'шт' 0.000279752
		'пя' 0^-50.000481321	'рш' 0.00044345	'CT' 0.0117191	' _{TM} ' 0.000417796	'ye' 0.000289525	'φa' 0.000173471	' _{XB} ' 0.000637689	' _{Xb} ' 1.22163x10^-6	'цч' 51.09946x10^-5	'чф' 3.66488x10^-	'шу' 60.000373818
	з' 'пг' 00231376 1.22163x1	'pa' 0^-60.00931612	'рщ' 2.56541x10^-	'cy' 50.000949204	' _{TH} ' 0.00203645	'уж' 0.001593	A -	'xr' 9.1622x10^-5	'xə' 4.39785x10^-5	'цш' 52.44325x10^-6	'чх' 53.66488x10^-	'шф' 63.66488x10^-6
	и' 'пд' 00199247 1.22163x1	'p6' 0^-60.000113611	'ры' 0.00162843	'сф' 5.61948x10^-5	'TO' 50.0174558	'ys' 0.000667008		'хд' 0.000193017	'хя' 4.03137x10^-5	'цы' 50.000449558	'чч' 9.77301x10^-	'шх' 63.66488x10^-6
		'pB' 0.000604705	'рь' 0.000680446	'cx' 0.000177136	' _{TП} ' 0.000984631			'xe' 0.000228444	'ца' 0.000836814	'цэ' 1.22163x10^-6	'чш' 50.000130714	'шц' 3.66488x10^-6
		'pr')^-60.000285861	'p9' 1.34379x10^-	'сц' 54.8865x10^-5	'mp' 0.0039483	'уй' 9.65085x10^-5		'xж' 3.29839x10^-5	'цб' 51.09946x10^-5	'ця' 58.55138x10^-6	'чь' 50.000233331	'шш' 8.55138x10^-6
'нт' 'мш' 0.00181656 'ол 6.84111x10^-5 0.0	п' 'пз' 30746658 2.44325x1	'рд')^-60.000311515	'рю' 0.000166141	'сч' 0.000476434	'TC' 0.00219526	'yĸ' 0.00137677		'x3' 9.77301x10^-5	'цв' 5.37516x10^-5	'ча' 50.00297832	'чэ' 4.8865x10^-6	'шь' 0.00056317

'шэ'	' _{ыг} '	' _{biko'}	'ьц'	' _{ЭЧ} '	'юф'	' _{ЯП} '
4.8865x10^-6	0.000276088	2.44325x10^-6	0.000171028	1.22163x10^-6	6.96327x10^-5	0.00153192
'шю'	'ыд'	'ыя'	'ьч'	'эш'		'яр'
6.10813x10^-	60.000453223	0.000158811	0.00046544	1.58811x10^-5		0.000357936
'ща'	'ые'	'ьа'	' _{ьш'}	'99'	'юц'	'яс'
0.000410466	0.00125217	0.000323731	0.000725646	3.54272x10^-5	7.32976x10^-6	0.00185809
'щб'	'ырж'	'ьб'	'ьщ'	'эя'	'юч'	' _{ЯТ} '
1.22163x10^-	69.04003x10^-5	0.000493537	2.19893x10^-5	2.44325x10^-6	0.000232109	0.00269857
'щв'	'ыз'	' _{bB} '	' _{ьы'}	'юa'	'юш'	'яу'
3.66488×10^-	60.000246768	0.00127416	1.22163x10^-6	7.69625x10^-5	4.64218x10^-5	0.000361601
'щг'	'ыи'	' _{br} '	'ьэ'	'юб'	'ющ'	'яф'
2.68758x10^-	50.000411688	0.000321288	0.000147817	0.000215006	0.000568056	5.37516x10^-5
'щд'	'ый'	'ьд'	'ью'	' _{ЮВ} '	'юэ'	'ях'
1.22163x10^-	60.0015649	0.000621808	0.000316401	0.000227222	2.19893x10^-5	0.000328617
'ще'	'ык'	'ье'	'ья'	'юг'	'юю'	'яц'
0.0020902	0.000560726	0.000679224	0.000605927	0.000136822	3.42055x10^-5	5.49732x10^-5
'щи'	'ыл'	'ьж'	'96'	'юд'	'юя'	'яч'
0.000838036	0.00204745	4.8865x10^-5	1.83244x10^-5	0.000649905	2.19893x10^-5	0.000561948
'щк'	'ым'	'ьз'	' _{ЭВ} '	'me'	'яа'	'яш'
4.52002x10^-	50.00129737	0.000481321	2.80974x10^-5	3.54272x10^-5	0.000305407	0.000108725
'щл'	'ын'	'ьи'	'эг'	'xox'	'яб'	'ящ'
3.17623x10^-	50.000794057	0.0008417	4.8865x10^-6	6.10813x10^-5	0.000371374	0.000267536
'щм'	'ыо'	'ьй'	'эд'	'юз'	'яв'	'яэ'
1.22163x10^-	50.000278531	3.66488x10^-6	9.77301x10^-6	0.000171028	0.00191917	0.000179579
'щн'	'ып'	'ьк'	'эз'	'юи'	'яг'	'яю'
3.9092x10^-5	0.000759851	0.00259107	4.8865x10^-6	0.000152703	0.000410466	0.000140487
'що'	'ыр'	'ьл'	'эй'	'юй'	'яд'	'яя'
1.22163x10^-	60.000494759	0.000183244	1.83244x10^-5	9.77301x10^-6	0.00117643	0.000206455
'щп'	'ыс'	' _{ьм} '	'эк'	'юк'	'яе'	
3.54272x10^-	50.00132546	0.000712208	9.1622x10^-5	0.000222336	0.000411688	
'щр'	' _{ыт} '	'ьн'	'эл'	'юл'	'яж'	
2.44325x10^-	60.000906447	0.00338513	2.68758x10^-5	5.74164x10^-5	0.000291969	
'щс'	'ыу'	'ьо'	'эм'	'юм'	'яз'	
2.9319x10^-5	0.000183244	0.000707322	4.64218х10^-5	0.000175914	0.000852695	
'щу'	'ыф'	'ьп'	'эн'	'юн'	'яи'	
0.000147817	2.56541x10^-5	0.00133768	1.22163x10^-5	0.000310293	0.000922328	
'щч'	'ых'	'ьр'	'эп'	'юо'	'яй'	
1.22163x10^-	60.00121552	0.00024066	1.34379x10^-5	0.000131936	6.23029x10^-5	
'щь'	'ыц'	'ьс'	'əp'	'юп'	'як'	
3.66488x10^-	51.34379x10^-5	0.00218793	2.9319x10^-5	0.000279752	0.00104571	
	'ыч' 60.00051064				'ял' 0.00103472	
	'ыш' 50.000592489				'ям' 0.000830706	
	'ыщ' 4.8865x10^-6				'ян' 0.00221481	
	'ыэ' 5.00867x10^-5		'эх' 2.56541x10^-5		'яо' 0.000693884	

Без перекриття (без пробілів)

'aa'	'au'	'бт'	' _{BM} '	'гд'	'дг'	'дэ'	'eф'	'жп'	'зл'	'ид'	'ию'	'йц'	'kp'	'лл'
0.000172249	0.00101028	1.22163x10^-	-50.000299298	0.000658457	5.00867x10^-	51.71028x10^-	50.000100173	1.83244x10^-	50.000222336	0.00143175	0.000235774	8.30706x10^-	50.000918663	0.000152703
'a6'	'aш'	'бу'	'BH'	're'	'дд'	'дю'	'ex'	'жр'	'зм'	'ие'	'ия'	'йч'	'KC'	'лм'
0.0008417	0.000741527	0.000764738	0.00111412	0.000455667	4.03137x10^-	57.32976x10^-		1.83244x10^-	50.000245547	0.00123873	0.000831927	0.000305407	0.000394585	0.000169806
'aв'	'ащ'	'бф'	'BO'	'r3'	'де'	'дя'	'ец'	'жc'	'зн'	'иж'	'йа'	'йш'	' _{KT} '	'лн'
0.00283051	0.000156368	1.22163x10^-	-60.00401304	9.77301x10^-	60.00289159	0.000354272	0.000294412	1.09946x10^-	50.000888122	0.000197903	8.67355x10^-	58.30706x10^-	50.00059371	0.000594932
'ar'	'aə'	'бх'	'вп'	'ги'	'дж'	'ea'	'еч'	'жт'	'so'	'из'	'йб'	'йщ'	'ky'	'ло'
0.000603483	0.000243104	2.19893x10^-	-50.000607148	0.000359158	3.9092x10^-5	0.000196682	0.000862468	3.66488x10^-	60.000356715	0.00141586	0.000155147	7.32976x10^-	60.00125095	0.00311637
'ад'	'aю'	'бម្'	'вр'	'rk'	'дз'	'eб'	'еш'	'жу'	'зп'	'ии'	'йв'	'йэ'	'κφ'	'лп'
0.00157956	0.000566835	1.22163x10^-	-60.000620586	9.28436x10^-	53.29839x10^-	50.00112756	0.000491094	0.000111168	0.00014293	0.00107259	0.00031518	3.78704x10^-	51.22163x10^-	50.000409245
'ae'	'aя'	'бш'	'BC'	'гл'	'ди'	'ев'	'ещ'	'жф'	'sp'	'ий'	'йг'	'йю'	'xx'	'лр'
0.000808717	0.00112634	3.66488x10^-		0.00084903	0.0014293	0.00198759	0.000504532	2.44325x10^-	60.000199125	0.000596154	0.000118498	4.8865x10^-6	2.56541x10^-	58.30706x10^-5
'aж'	'ба'	'бщ'	'BT'	' _{PM} '	'дк'	'er'	'eə'	'жx'	'3c'	'ик'	'йд'	'йя'	'кц'	'лс'
0.000748857	0.000547289	0.000263871	0.000410466	1.34379x10^-	50.000205233	0.00172249	0.000135601	1.22163x10^-	60.000116054	0.00195338	0.000367709	5.13083x10^-	51.83244x10^-	50.0012937
'as'	'66'	'бы'	'By'	' _{TH} '	'дл'	'ед'	'eю'	'жц'	'3T'	'ил'	'йе'	'ĸa'	'кч'	'лт'
0.00231254	3.66488x10^-	-60.00159422	0.000415353	0.000189352	0.000301742	0.00211219	5.37516x10^-	51.22163x10^-	65.74164x10^-	50.00313347	2.32109x10^-	50.00401549	0.00026265	0.000276088
'аи'	'бв'	'бь'	'вф'	'ro'	'дм'	'ee'	'ея'	'жч'	'sy'	'им'	'йж'	'кб'	'кш'	'лу'
0.000673116	2.07676x10^-	-58.06273x10^-	-51.71028x10^-	50.00370641	5.74164x10^-	50.000665786	0.000151482	4.8865x10^-6	0.000305407	0.00172005	5.37516x10^-	50.000120941	2.9319x10^-5	0.00090889
'ай'	'бг'	'бэ'	'Bx'	'гп'	'дн'	'еж'	'жа'	'жш'	'зф'	'ин'	'йз'	'KB'	'кщ'	'лф'
0.000411688	9.77301x10^-	-61.71028x10^-	-56.10813x10^-	53.05407x10^-	50.00089423	0.00040558	0.000519191	1.22163x10^-	64.8865x10^-6	0.00301497	0.00010506	0.000373818	1.22163x10^-	61.9546x10^-5
'ak'	'бд'	'бю'	'вц'	'rp'	'до'	'es'	'жб'	'жь'	'3x'	'ио'	'йи'	'KF'	'кэ'	'лх'
0.00344376	2.32109x10^-	-51.22163x10^-	-58.67355x10^-	50.000558283	0.00241271	0.00121796	1.83244x10^-	51.58811x10^-	52.44325x10^-	60.000779397	0.000205233	6.71894x10^-	57.08543x10^-	54.39785x10^-5
'ал'	'бе'	'бя'	'By'	'rc'	'дп'	'еи'	'жв'	'жэ'	'зц'	'ип'	'йк'	'кд'	'ĸю'	'лц'
0.00495247	0.000858803	0.000362823	0.000194239	3.9092x10^-5	0.000162476	0.000519191	1.34379x10^-	51.22163x10^-	63.66488x10^-	60.00154902	0.000310293	0.00015026	2.44325x10^-	66.10813x10^-6
'ам'	'бж'	'ва'	'вш'	'rr'	'др'	'ей'	'жг'	'жя'	'зч'	'ир'	'йл'	'ke'	'кя'	'лч'
0.00236385	1.58811x10^-	-50.00332893	0.000494759	1.71028x10^-	50.000547289	0.00116299	1.22163x10^-	63.66488x10^-	62.56541x10^-	50.000921106	7.20759x10^-	50.000348163	3.78704x10^-	50.000298077
'aн'	'бз'	'вб'	'вщ'	'ry'	'дс'	'eĸ'	'жд'	'sa'	'зш'	'ис'	'йм'	'xx'	'ла'	'лш'
0.00361846	1.34379x10^-	-50.00014293	3.17623x10^-	50.000392142	0.00024799	0.00113733	0.000379926	0.00291236	2.68758x10^-	50.0025874	0.000216228	5.00867x10^-	50.00230643	2.07676x10^-5
'ao'	'би'	'BB'	'вы'	'гф'	'дт'	'ел'	'жe'	'36'	'зы'	'ит'	'йн'	'k3'	'лб'	'лщ'
0.000509418	0.000519191	0.00030785	0.00146717	2.44325x10^-	60.000127049	0.00297588	0.0020902	0.000129492	0.00034572	0.00272667	0.000499645	8.30706x10^-	50.000161255	6.10813x10^-6
'an'	'бк'	'Br'	' _{Вь} '	'ru'	'ду'	'ем'	'жж'	'3B'	'зь'	'иу'	'йо'	' _{KM} '	'лв'	'лы'
0.0016101	6.96327x10^-	-50.000199125	7.69625x10^-	51.83244x10^-	50.000930879	0.00285738	3.66488x10^-	60.000582716	6.59678x10^-	50.000294412	0.000243104	0.00216228	0.000427569	0.00044345
'ap'	'бл'	'вд'	'вэ'	'гш'	'дф'	'ен'	'жз'	'sr'	'39'	'иф'	'йп'	'кй'	'лг'	'ль'
0.00194361	0.00045078	0.000406802	0.000118498	7.32976x10^-	63.66488x10^-		4.8865x10^-6	0.00024799	9.77301x10^-	60.000111168	0.000409245	1.22163x10^-	60.000207676	0.00275965
'ac'	'бм'	'ве'	'BEO'	'r9'	'дх'	'eo'	'жи'	'зд'	'зю'	'их'	'йр'	'KK'	'лд'	'лэ'
0.00281218	1.46595x10^-	-50.00264482	1.22163x10^-	69.77301x10^-	65.86381x10^-	50.00069144	0.000800165	0.000560726	4.8865x10^-6	0.00125095	0.000161255	0.000163698	0.000201568	3.78704x10^-5
'ar'	'бн'	'вж'	'вя'	'PB'	'дц'	'еп'	'жк'	'se'	'зя'	'иц'	'йс'	'кл'	'ле'	'лю'
0.00356715	0.000166141	3.66488x10^-	-50.000208898	4.8865x10^-6	0.000102617	0.0018361	7.08543x10^-	50.000160033	0.000168584	0.000554618	0.000671894	0.000318844	0.00274744	0.000480099
'ay'	'6o'	'B3'	'ra'	'гя'	'дч'	'ep'	'жл'	'эж'	'иа'	'N4'	'йт'	' _{KM} '	'лж'	'ля'
0.000379926	0.00113489	0.000316401	0.000772068	4.8865x10^-6	0.000107503	0.00411322	7.32976x10^-	66.71894x10^-	50.000282196	0.00108236	0.00039825	0.000125828	0.00016492	0.00101761
'аф'	'бп'	'ви'	'r6'	'да'	'дш'	'ec'	'жм'	'33'	'иб'	'иш'	'йу'	'кн'	'лз'	'ма'
0.000171028	3.66488x10^-	-60.00201935	2.07676x10^-	50.00305651	6.59678x10^-	50.00336192	1.09946x10^-	59.28436x10^-	50.000592489	0.000342055	9.65085x10^-	50.000491094	0.000120941	0.0018642
'ax'	'бр'	'BK'	'rB'	'дб'	'ды'	'er'	'жн'	'зи'	'ив'	'ищ'	'йф'	'KO'	'ли'	'мб'
0.000620586	0.000641354	0.000549732	5.74164x10^-	54.27569x10^-	50.000313958	0.00346453	0.000436121	0.000357936	0.00256786	0.000152703	5.49732x10^-	50.00547411	0.00450902	0.000246768
'ац'	'6c'	'вл'	'rr'	'дв'	'дь'	'ey'	'жо'	'зк'	' _{NF} '	'иэ'	'йх'	'кп'	'лк'	' _{MB} '
0.000232109	7.81841x10^-	-50.000535072	6.10813x10^-	60.00056317	0.000392142	0.000382369	5.00867x10^-	50.00014293	0.000566835	0.000113611	4.8865x10^-5	0.000279752	0.000539959	0.000470326

'мг' 'мэ' 'нц'	'оп' 'пп'	'pm' 'ce'	'ся'	'тш'	'yc'	'φc'	'XT'	'цп'	' ₄₀ '	'шп'
0.000129492 6.71894×10^-5 0.000276088		0.000404358 0.002		2.56541x10^-5		2.44325x10^-6				52.56541x10^-5
'мд' 'мю' 'нч' 0.000324953 2.44325x10^-60.000122163	'op' 'np' 0.00344987 0.00396418	'рн' 'сж' 0.000585159 2.687	'та' 758x10^-50.00428302	'тщ' 6.10813x10^-6	'yT' 0.00150871	'фт' 1.09946x10^-5	'xy' 0.000116054	'цр' 7.32976x10^-6	'чп' 51.46595x10^-5	'шр' 58.55138х10^-6
'ме' 'мя' 'нш' 0.00229544 0.00029319 2.19893x10^	'ос' 'пс' -50.00460431 3.17623x10^	'po' 'c3' -50.00453223 4.886	'тб' 55x10^-5 0.000160033	' _{ты} ' 0.000884457	'yy' 8.30706x10^-5	'φy' 4.8865x10^-5	'хф' 1.71028x10^-5	'цс' 3.29839x10^-5	'чр' 8.55138x10^-6	'шс' 51.09946x10^-5
'мж' 'на' 'нщ' 5.49732x10^-50.00593344 4.8865x10^-	'от' 'пт' 6 0.00500745 5.61948х10^	'рп' 'си' -50.000109946 0.000	"TB" 0872241 0.00144641	' _{ТБ} ' 0.00368565	'уф' 4.76434x10^-5	'ΦΦ' 1.34379x10^-5	'xx' 51.71028x10^-5	' _{ЦТ} ' 51.71028x10^-5	'чс' 9.77301x10^-6	'шт' 50.000133157
'мз' 'нб' 'ны' 0.000123384 7.20759x10^-50.00179701	'оу' 'пу' 0.000439785 0.000569278	'pp' 'ck' 7.57408x10^-50.002	' _{Tr} ' 201935 0.00010506	'T9' 8.55138x10^-5	'yx' 0.000291969	'фы' 3.66488x10^-6	'хц' 51.22163x10^-6	'цу' 0.000116054	'ur' 0.00184832	'шу' 0.000190574
' _{МИ} ' ' _{НВ} ' ' _{НЬ} ' 0.00192162 0.000119719 0.000575386	'οφ' 'πφ' 0.00024066 1.22163x10^	-60.000241882	0.001593'тд' 0.00026265	'TO' 2.80974x10^-5	'уц' 1.34379x10^-5	'фь' 1.22163x10^-6	'xu' 3.05407x10^-5	'цф' 51.22163x10^-6	'чу' 0.000321288	'шф' 3.66488×10^-6
'мк' 'нг' 'нэ' 0.000302963 0.000120941 1.83244x10^	'ох' 'пч' -50.000604705 2.19893x10^	-50.000397029	0.0025813	' _{тя} ' 0.000397029	'yu' 0.000822154	'фю' 1.83244x10^-5	'хш' 51.71028x10^-5	'цх' 51.22163x10^-6	'чх' 3.66488x10^-6	'шх' 52.44325x10^-6
'мл' 'нд' 'ню' 0.00015026 0.00045811 9.40652x10^	'оц' 'пш' -57.81841x10^-51.46595x10^	-50.00166141	7.45192x10^-5	'ya' 0.000182022	'уш' 0.000351828	'xa' 0.000397029	'хщ' 6.10813x10^-6	'цч' 6.10813x10^-6	'чч' 3.66488x10^-6	'шц' 51.22163x10^-6
'мм' 'не' 'ня' 0.0011 0.000224779 0.00535683	41'оч' 'пы' 0.00158323 0.00019546	4.8865x10^-6	174082 'T3' 0.000119719	'y6' 0.00039825	'ущ' 0.000177136	'x6' 6.47462x10^-5	'xэ' 51.9546x10^-5	' _{ЦЫ} ' 0.000222336	'чш' 5.61948x10^-5	'шш' 53.66488x10^-6
'oa' 'MH' 'Hж' 0.000180801 0.00116177 3.42055x10^-5		'cn' 'px' 0.001 -50.000118498	108603 'ти' 0.00243592	'yB' 0.00081849	'yə' 5.13083x10^-5	' _{XB} ' 0.000337169	'xя' 1.46595x10^-5	'цэ' 51.22163x10^-6	'чь' 0.000122163	'шь' 0.00030052
'MO' 'H3' 0.00246402 0.00237606 4.8865x10^-5	'ощ' 'пэ' 0.00011239 1.22163x10^	'ср' 'рц' 0.000 -61.71028x10^-5	029319 'TK' 0.000547289	'yr' 0.000575386	'yю' 0.000575386	'xr' 4.8865x10^-5	'ца' 0.000401915	'ця' 3.66488x10^-6	'uə' 51.22163x10^-6	'шэ' 53.66488x10^-6
'ов' 'мп' 'ни' 0.00580883 0.000680446 0.00378826	'09' 'πю' 0.000527742 1.22163x10^		0692662 'тл' 0.000221114	'уд' 0.00129248	'уя' 0.000106281	'хд' 8.30706x10^-5	'цб' 51.22163x10^-6	'ча' 50.0015026	'чя' 1.22163x10^-6	'ща' 50.000215006
'or' 'Mp' 'Hk' 0.00264238 0.000141709 0.000373818	'ою' 'пя' 0.000134379 0.000246768	-	577707 'TM' 0.000193017	'ye' 0.000145374	'фа' 8.55138x10^-5	'xe' 0.00010506	'цв' 2.9319x10^-5	'чб' 1.22163x10^-6	'ша' 50.000508196	'щб' 1.22163x10^-6
'од' 'мс' 'нл' 0.00327518 0.000530186 1.9546x10^-5	'оя' 'ра' 0.000596154 0.00467028	'су' 'рщ' 0.000 1.34379x10^-5	0481321 'TH' 0.0010506	'yж' 0.000790392	'фб' 1.22163x10^-6	'xж' 1.34379x10^-5	'цг' 52.07676x10^-5	'uB' 52.07676x10^-5	'шб' 52.44325x10^-6	'щв' 52.44325x10^-6
'oe' 'MT' 'HM' 0.00122163 0.000276088 4.15353x10^-5	'па' 'рб' 0.00114833 5.49732x10^	'сф' 'ры' 2.809 -50.000784284	974x10^-5'TO' 0.00869798	'ys' 0.000342055	'фв' 1.09946x10^-5	'x3' 4.27569x10^-5	'цд' 51.34379x10^-5	'ur' 52.44325x10^-6	'шв' 51.58811x10^-5	'щг' 51.22163x10^-5
'ox' 'My' 'HH' 0.00137922 0.00140854 0.00158201	'пв' 'рв' 8.55138x10^-60.000301742	-	301x10^-5 'тп' 0.000481321	'уи' 0.000320066	'фг' 2.44325x10^-6	'хи' 0.000229666	'це' 0.000508196	'чд' 1.22163x10^=6	'шд' 52.44325x10^-6	'щд' 51.22163x10^-6
'оз' 'мф' 'но' 0.00117276 4.39785х10^-50.00588091	'ne' 'pr' 0.00130103 0.000134379	'сц' 'рэ' 2.198	393х10^-5'тр'	'уй'	'фе' 6.96327x10^-5	'xĸ'	' цж'	'че'	'ше' 0.00113	
'мк' 'нп' 0.000945539 4.27569x10^-50.000171028		'сч')25532 'TC'	'yĸ'	'фз' 2.44325x10^-6	'хл'	'щз'	'чж' 51.22163x10^-6	'шз' 3.66488x10^-6	
'ой' 'мц' 'нр' 0.00207554	'пи' 'pe'	'сш'	381x10^-5'TT'	'ул'	'фи'	' _{XM} '	'ци'	'43'	'ши' 0.00119842	'щк'
0.000130714 8.42922x10^-5 'ok' 'Mt' 'Hc' 0.00183733	0.000524078 0.00375039	'сщ' 'ca' 1.221	163x10^-6' _{Ty} '	'ym'	'фл'	' _{XH} '	0.00035305 'цк'	6.10813x10^-6	'mĸ'	1.83244x10^-5 'щл'
	4.64218х10^-5 0.000184466 'пл' 'рз'	'сы' 'сб' 0.000	0135601 'тф'	'ун'		'xo'	'цл'	'uk'		1.34379x10^-5 'щм' 7.32976x10^-6
	0.000502088 4.64218x10^	'сь' 'св' 0.001	170417 'TX'	'yo'	'фн'	' _{XП} '	' цм'	'чл'	'шм' 3.42055x10^-5	5'щн'
	3.66488x10^-60.0025532 'пн' 'рк'	'cə' 'cr' 5.375	516х10^-5'тц'	'уп'	'φο'	'xp'	'цн'	' _{ЧМ} '	'шн' 0.000174693	
0.000745192 4.03137x10^-5 'оо' 'мь' 'нх' 0.00102983	9.28436x10^-50.000199125	'CEO'			0.00018813 'Φρ'				'шо'	1.34379x10^-5 'щр'
3.54272×10^-5 3.05407×10^-5										1.22163x10^-6

'щс'	' _{ыу} '	' _{b0} '	'эн'	' _{IOH} '	' _{NR} '
	5 9.1622x10^-5				
'щу' 7.08543x10^-	'ыф' 51.22163x10^-5				'яй' 2.68758x10^-5
'щч' 1.22163x10^-	'ых' 60.000612035		'эр' 1.71028x10^-5		'як' 0.000514305
'щь' 2.32109x10^-	' _{ыц} ' 5 6.10813x10^-6	' _{bC} ' 50.00107014	'ac' 3.29839x10^-5	'юр' 7.81841x10^-5	'ял' 0.000500867
'щэ' 1.22163x10^-	'ыч' 60.000252877			'юс' 0.000186909	'ям' 0.000403137
'ыа' 3.17623x10^-	'ыш' 50.00030052			'ют' 0.000364045	'ян' 0.00111168
'ыб' 0.000201568	'ыщ' 3.66488x10^-6	'ьф' 54.64218x10^-5			'яо' 0.000346942
'ыв' 0.000877128	'ыэ' 2.19893x10^-5	'ьх' 59.40652х10^-5			
' _{ыг} ' 0.000140487		'ьц' 58.79571x10^-5			'яр' 0.000167363
'ыд' 0.000236995		'ьч' 50.00024066			'яс' 0.000922328
'ые' 0.000626694	'ьа' 0.000162476				'ят' 0.00132058
'ыж' 4.52002x10^-	'ьб' 50.000246768				'яу' 0.000174693
'ыз' 0.000117276	'ьв' 0.000658457		'юб' 0.00011239	'ющ' 0.000278531	'яф' 2.56541x10^-5
' _{PIN} '	' _{br} '				' _{ЯХ} '
0.000217449	0.000138044	0.000160033	0.000101393	J. //JULATU 0	0.000158811
0.000217449 'ый' 0.000786727	'ьд'	' _{bя} '	' _{NP} '	'NOO'	'яц' 2.80974x10^-5
'ый' 0.000786727 'ык'	'ьд'	'ья' 0.000295634	'юг' 6.35246x10^-5	'юю' 1.9546x10^-5	'яц' 2.80974x10^-5
'ый' 0.000786727 'ык'	'ьд' 0.000333504 'ье' 0.000329839	'ья' 0.000295634 'эб' 9.77301x10^-6	'юг' 6.35246x10^-5 'юд' 0.00031518	'юю' 1.9546x10^-5 'юя' 8.55138x10^-6 'яа'	'яц' 2.80974x10^-5
'ый' 0.000786727 'ык' 0.000299298	'ьд' 0.000333504 'ье' 0.000329839	'bg' 0.000295634 '96' 9.77301x10^-6 '9B' 51.34379x10^-5	'юг' 6.35246x10^-5 'юд' 0.00031518 'юе' 1.71028x10^-5	'DD' 1.9546x10^-5 'DR' 8.55138x10^-6 'Aa' 0.000151482 'A6'	'яц' 2.80974x10^-5 'яч' 0.000272423
'ый' 0.000786727 'ык' 0.000299298 'ыл' 0.000995625 'ым' 0.000635246	'ьд' 0.000333504 'ье' 0.000329839 'ьж' 2.32109x10^-5	'bg' 0.000295634 '96' 9.77301x10^-6 '9B' 1.34379x10^-5 '9r' 1.22163x10^-6	'pp' 6.35246x10^-5 'pp' 0.00031518 'pe' 1.71028x10^-5 'pox' 3.05407x10^-5 'pos'	'xxx' 8.55138x10^-6 'xxa' 0.000151482 'xx6' 0.000189352 'xxx	'яц' 2.80974x10^-5 'яч' 0.000272423 'яш' 5.86381x10^-5 'ящ' 0.000135601
'ый' 0.000786727 'ык' 0.000299298 'ыл' 0.000995625 'ым' 0.000635246	'ьп' 0.000333504 'ье' 0.000329839 'ьж' 2.32109x10^-5 'ьз' 0.000223558 'ьи' 0.000415353	'bg' 0.000295634 '96' 9.77301x10^-6 '9B' 1.34379x10^-5 '9r' 1.22163x10^-6	'юг' 6.35246x10^-5 'юд' 0.00031518 'юе' 1.71028x10^-5 'юж' 3.05407x10^-5 'юз' 9.65085x10^-5	'1010' 1.9546x10^-5 '1017' 8.55138x10^-6 '1781' 0.000151482 '1786' 0.000189352 '1788' 0.00100173 '1787'	'яц' 2.80974x10^-5 'яч' 0.000272423 'яш' 5.86381x10^-5 'ящ' 0.000135601
'ый' 0.000786727 'ык' 0.000299298 'ыл' 0.000995625 'ым' 0.000635246 'ын' 0.000403137 'ыо' 0.000133157	'ьд' 0.000333504 'ье' 0.000329839 'ьж' 2.32109x10^-5 'ьд' 0.000223558 'ьи' 0.000415353 'ьй' 2.44325x10^-6	'ья' 0.000295634 '96' 9.77301x10^-6 '9в' 1.34379x10^-5 '9г' 1.22163x10^-6 '9д' 2.44325x10^-6 '9з' 52.44325x10^-6	'юг' 6.35246x10^-5 'юд' 0.00031518 'юе' 1.71028x10^-5 'юж' 3.05407x10^-5 'юз' 9.65085x10^-5 'юи' 7.45192x10^-5	'DDD' 1.9546x10^-5 'DGG' 8.55138x10^-6 'AGA' 0.000151482 'AGC' 0.000189352 'ABB' 0.00100173 'AGC' 0.000211341 'AGG'	'яц' 2.80974x10^-5 'яц' 0.000272423 'яш' 5.86381x10^-5 'ящ' 0.000135601 'яэ' 9.89517x10^-5 'яв' 6.59678x10^-5
'ый' 0.000786727 'ык' 0.000299298 'ыл' 0.000995625 'ым' 0.000635246 'ын' 0.000403137 'ыо' 0.000133157 'ып' 0.000376261	'ьд' 0.000333504 'ье' 0.000329839 'ьж' 2.32109x10^-5 'ьа' 0.000223558 'ьм' 0.000415353 'ьй' 2.44325x10^-6	'ья' 0.000295634 'эб' 9.77301x10^-6 'эв' 1.34379x10^-5 'эг' 1.22163x10^-6 'эд' 2.44325x10^-6 'эз' 52.44325x10^-6 'эй' 1.09946x10^-5	'pr' 6.35246x10^-5 'pa' 0.00031518 'pe' 1.71028x10^-5 'pox' 3.05407x10^-5 'pox' 7.45192x10^-5 'pox' 4.8865x10^-6 'pox'	'xxx' 1.9546x10^-5 'xx' 8.55138x10^-6 'xx' 0.000151482 'xxx' 0.000189352 'xxx' 0.00100173 'xxx' 0.000211341 'xxx' 0.000585159 'xxx' 'xxx' 0.000585159	'яц' 2.80974x10^-5 'яц' 0.000272423 'яш' 5.86381x10^-5 'ящ' 0.000135601 'яэ' 9.89517x10^-5 'яв' 6.59678x10^-5
'ый' 0.000786727 'ык' 0.000299298 'ып' 0.000995625 'ым' 0.000635246 'ын' 0.000403137 'ыо' 0.000133157 'ып' 0.000376261 'ыр' 0.000233331	'ьп' 0.000333504 'ье' 0.000329839 'ьж' 2.32109x10^-5 'ьв' 0.000223558 'ьи' 0.000415353 'ьй' 2.44325x10^-6 'ьк' 0.00126194 'ьл'	'ья' 0.000295634 'эб' 9.77301x10^-6 'эв' 1.34379x10^-5 'эг' 1.22163x10^-6 'эд' 2.44325x10^-6 'эд' 2.44325x10^-6 'эй' 1.09946x10^-5 'эк' 4.52002x10^-5	'юг' 6.35246x10^-5 'юд' 0.00031518 'юе' 1.71028x10^-5 'юж' 3.05407x10^-5 'юз' 9.65085x10^-5 'юй' 4.8865x10^-6 'юк' 0.000113611 'юл'	'xxx'	'яц' 2.80974x10^-5 'яц' 0.000272423 'яш' 5.86381x10^-5 'ящ' 0.000135601 'яэ' 9.89517x10^-5 'яв' 6.59678x10^-5

Ентропія

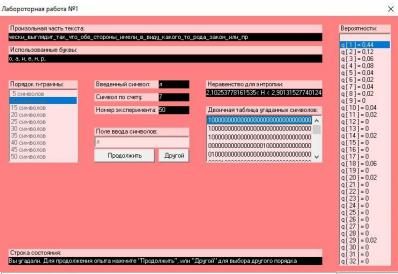
Для програми, яку написали ми

	H1	H2	Н2 без перекриття
3 пробілами	4.38683	3.98758	2.24327
Без пробілів	4.46778	4.15374	2.32643

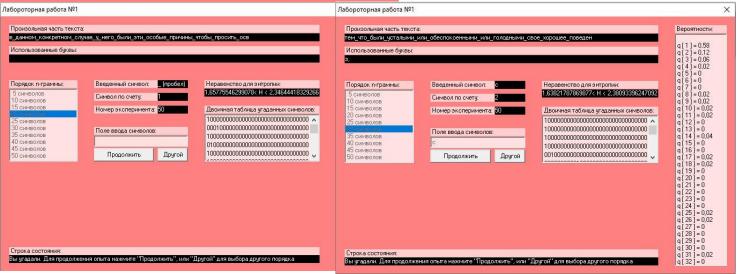
Оцінка надлишковості

Надлишковість джерела відкритого тексту (мови) дорівнює $R=1-rac{H_{\infty}}{H_0}$

Для CoolPinkProgram



0.5795 > R > 0.41974 0,66846 > R > 0.53072 0.67236 > R > 0.52382



Висновок

В ході цього комп'ютерного практикуму ми засвоїли поняття ентропії на символ джерела та його надлишковості. Вивчили та порівняли різні моделі відкритого джерела тексту. Набули практичних навичок щодо оцінки ентропії на символ джерела.