

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

Кафедра інформаційної безпеки

КОМП'ЮТЕРНИЙ ПРАКТИКУМ №1

з дисципліни

Криптографія

З теми: « Експериментальна оцінка ентропії на символ джерела відкритого тексту »

Перевірила:

Селюх П. В

Виконав студент групи ФБ-95

Кияниця Олександр та
Петренко Марина

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.

H1 with whitespaces	4.387846
Redundancy	0.12243080139160156
H1 without whitespaces	4.4623475
Redundancy	0.09927923160389673
H2 with whitespaces	4.008961
Redundancy	0.19820775985717776
H2 without whitespaces	4.1664553
Redundancy	0.1590048096954595
H2 without intersection and with whitespaces	4.008594
Redundancy	0.19828119277954104
H2 without intersection and without whitespaces	4.1640363
Redundancy	0.15949308160719067

Монограми З пробілами

' ' 0.15748896	'с' 0.044925515	'я' 0.018481163	'ж' 0.007815589
'о' 0.09179354	'р' 0.04423671	'г' 0.017814223	'ш' 0.0074292743
'а' 0.067047514	'в' 0.03441301	'ь' 0.016431142	'х' 0.007177805
'е' 0.0659487	'д' 0.0289554	'з' 0.015529133	'ю' 0.004313243
'и' 0.058320805	'к' 0.02710947	'ы' 0.014402988	'ц' 0.002492825
'н' 0.054546945	'м' 0.026664844	'б' 0.013278666	'э' 0.0024746025
'т' 0.049308006	'у' 0.026362352	'ч' 0.013036308	'щ' 0.0024144687
'л' 0.045647122	'п' 0.024239443	'й' 0.008185504	'ф' 0.0017147283

Без пробілів

'о' 0.10895233	'р' 0.05250579	'г' 0.0211442	'ш' 0.0088180145
'а' 0.079580575	'в' 0.040845767	'ь' 0.019502584	'х' 0.008519539
'е' 0.078276366	'д' 0.03436798	'з' 0.018431963	'ю' 0.005119509
'и' 0.0692226	'к' 0.03217699	'ы' 0.01709531	'ц' 0.002958804
'н' 0.0647433	'м' 0.03164925	'б' 0.015760822	'э' 0.002937175
'т' 0.058525052	'у' 0.031290215	'ч' 0.01547316	'щ' 0.0028658004
'л' 0.05417985	'п' 0.028770475	'й' 0.009715605	'ф' 0.002035259
'с' 0.053323355	'я' 0.021935811	'ж' 0.009276542	

Біграми з перетином З пробілами

'о ' 0.020123038	'св' 0.0011698805	'дц' 2.2778047E-4	'еф' 3.462263E-5
'и ' 0.01955632	'тс' 0.0011370801	'кс' 2.2778047E-4	'йо' 3.462263E-5
'п' 0.017094469	'ия' 0.0011370801	'лш' 2.2778047E-4	'кк' 3.462263E-5
'а ' 0.015822543	'тн' 0.0011316134	'вп' 2.2595823E-4	'тб' 3.2800388E-5
'е ' 0.015297736	'уж' 0.0011225021	'иу' 2.2595823E-4	'фф' 3.2800388E-5
'с' 0.01491871	'ще' 0.0011170354	'сд' 2.2413598E-4	'нш' 3.2800388E-5
'н' 0.014751064	'сн' 0.0011042798	'шо' 2.2413598E-4	'фл' 3.0978143E-5
'в' 0.014313725	'ым' 0.0011024575	'ын' 2.2231374E-4	'ьв' 3.0978143E-5
'то' 0.011328889	'ир' 0.001098813	'эн' 2.2231374E-4	'яб' 3.0978143E-5
'я ' 0.010938929	'ур' 0.0010951685	'оф' 2.2231374E-4	'лп' 3.0978143E-5
'о' 0.010640081	'бл' 0.0010897018	'яз' 2.1684701E-4	'тш' 2.91559E-5
'но' 0.010271988	'вн' 0.001069657	'ьз' 2.1502476E-4	'чл' 2.91559E-5
'на' 0.00962327	'ря' 0.0010532569	'вя' 2.1502476E-4	'юв' 2.91559E-5
'по' 0.009619625	'ун' 0.0010459679	'вк' 2.1320253E-4	'юг' 2.91559E-5
'ст' 0.009475668	'би' 0.0010459679	'рш' 2.1138028E-4	'юш' 2.91559E-5
'ь ' 0.009393667	'ап' 0.0010441457	'мк' 2.0955803E-4	'юю' 2.91559E-5
'л ' 0.008790504	'ее' 0.0010368567	'цо' 2.077358E-4	'еа' 2.91559E-5
'не' 0.0087504145	'ьк' 0.0010313899	'зк' 2.077358E-4	'пъ' 2.91559E-5
'д ' 0.008586412	'ш' 0.0010277454	'ьп' 2.0591354E-4	'уо' 2.7333657E-5
'ал' 0.008566368	'бр' 0.0010149898	'як' 2.0591354E-4	'цк' 2.7333657E-5
'и' 0.00816183	'уг' 0.0010004118	'бь' 2.0591354E-4	'чр' 2.7333657E-5
'к' 0.0079595605	'еш' 9.949451E-4	'юб' 2.040913E-4	'шь' 2.7333657E-5
'ли' 0.0076424903	'дв' 9.894783E-4	'ьч' 2.0044681E-4	'ьу' 2.7333657E-5
'ко' 0.007600579	'сс' 9.7490044E-4	'ык' 1.9862458E-4	'юй' 2.7333657E-5
'ер' 0.007555023	'ек' 9.6761144E-4	'дк' 1.9862458E-4	'йф' 2.7333657E-5
'ри' 0.007555023	'бу' 9.4756676E-4	'гв' 1.9498008E-4	'кц' 2.7333657E-5
'ро' 0.0074347546	'гд' 9.4756676E-4	'ео' 1.9498008E-4	'лф' 2.7333657E-5
'он' 0.0073891985	'ье' 9.384555E-4	'сх' 1.913356E-4	'нб' 2.7333657E-5
'т' 0.007166885	'аж' 9.348111E-4	'ьб' 1.913356E-4	'рш' 2.5511412E-5
'ни' 0.007093995	'др' 9.348111E-4	'ящ' 1.913356E-4	'сф' 2.5511412E-5
'м ' 0.006824303	'лю' 9.2569983E-4	'жу' 1.913356E-4	'юм' 2.5511412E-5
'от' 0.0066475454	'ф' 9.202331E-4	'нг' 1.8951335E-4	'щ ' 2.5511412E-5
'й ' 0.0065290993	'ую' 9.1294415E-4	'жо' 1.8769111E-4	'вг' 2.5511412E-5
'ра' 0.006512699	'уч' 9.0929965E-4	'мл' 1.8586886E-4	'жч' 2.5511412E-5
'го' 0.006441632	'тя' 8.910772E-4	'дт' 1.8040213E-4	'кж' 2.5511412E-5
'м' 0.006363275	'мы' 8.837882E-4	'рч' 1.785799E-4	'тц' 2.3689168E-5
'пр' 0.0062958524	'еп' 8.801437E-4	'бс' 1.785799E-4	'хт' 2.3689168E-5
'ол' 0.00611545	'кл' 8.801437E-4	'ощ' 1.749354E-4	'дх' 2.3689168E-5
'у ' 0.006091761	'ош' 8.801437E-4	'йд' 1.7311316E-4	'йц' 2.3689168E-5
'г' 0.006089939	'чн' 8.7103253E-4	'мс' 1.7311316E-4	'мф' 2.3689168E-5
'ов' 0.0059787817	'ич' 8.692103E-4	'рю' 1.7129091E-4	'шп' 2.1866925E-5
'ил' 0.0059368704	'рт' 8.582768E-4	'хе' 1.7129091E-4	'юл' 2.1866925E-5
'ка' 0.0059095365	'зд' 8.582768E-4	'йч' 1.7129091E-4	'жл' 2.1866925E-5

'ос' 0.005867625	'лы' 8.5645454E-4	'сю' 1.6946867E-4	'жб' 2.1866925E-5
'ет' 0.00579838	'ша' 8.4369886E-4	'цы' 1.6946867E-4	'мз' 2.1866925E-5
'те' 0.0057746903	'ий' 8.4005436E-4	'ях' 1.6946867E-4	'нж' 2.1866925E-5
'за' 0.005754646	'рс' 8.327654E-4	'ыч' 1.6764643E-4	'шш' 2.0044681E-5
'ло' 0.005710912	'ук' 8.236542E-4	'эр' 1.6764643E-4	'юц' 2.0044681E-5
'во' 0.005672645	'ял' 8.236542E-4	'юс' 1.6764643E-4	'йг' 2.0044681E-5
'ор' 0.0055450876	'ах' 8.200097E-4	'нч' 1.6764643E-4	'йп' 2.0044681E-5
'з' 0.0055359765	'дж' 8.200097E-4	'нц' 1.6035745E-4	'кз' 2.0044681E-5
'ла' 0.005464909	'иц' 8.14543E-4	'ыг' 1.5671297E-4	'цт' 1.8222438E-5
'ен' 0.0054011303	'еч' 8.1272074E-4	'бк' 1.5671297E-4	'юж' 1.8222438E-5
'ве' 0.005359219	'ои' 8.108985E-4	'ню' 1.5489072E-4	'дз' 1.8222438E-5
'ре' 0.0053191297	'аб' 8.036095E-4	'ущ' 1.5306848E-4	'сз' 1.6400194E-5
'т' 0.0053027296	'ьс' 8.0178725E-4	'рг' 1.5306848E-4	'уу' 1.6400194E-5
'ар' 0.0052881516	'зл' 7.99965E-4	'хм' 1.5124623E-4	'ьи' 1.6400194E-5
'в' 0.005277218	'иг' 7.872093E-4	'еи' 1.5124623E-4	'эм' 1.6400194E-5
'ом' 0.0052353065	'зв' 7.762758E-4	'тч' 1.4942398E-4	'яо' 1.6400194E-5
'ч' 0.0052061505	'аю' 7.744536E-4	'хи' 1.4942398E-4	'дг' 1.6400194E-5
'ва' 0.005166061	'см' 7.6716463E-4	'уй' 1.4760175E-4	'йв' 1.6400194E-5
'та' 0.0051642386	'кн' 7.653424E-4	'зб' 1.4760175E-4	'кд' 1.6400194E-5
'ел' 0.00508406	'рм' 7.5440895E-4	'чш' 1.457795E-4	'пю' 1.6400194E-5
'б' 0.005076771	'тк' 7.5076445E-4	'яр' 1.457795E-4	'рф' 1.457795E-5
'ть' 0.005023926	'ыв' 7.3983095E-4	'хр' 1.4395725E-4	'ья' 1.457795E-5
'у' 0.004814368	'ач' 7.3436426E-4	'ээ' 1.4395725E-4	'яш' 1.457795E-5
'ся' 0.004417119	'ых' 7.288975E-4	'бб' 1.4395725E-4	'лм' 1.457795E-5
'до' 0.0043988964	'аш' 7.288975E-4	'зб' 1.4395725E-4	'тх' 1.2755706E-5
'н' 0.004356985	'щи' 7.2707527E-4	'ац' 1.3849052E-4	'хш' 1.2755706E-5
'га' 0.0042731618	'пл' 7.25253E-4	'еу' 1.3849052E-4	'ыщ' 1.2755706E-5
'ле' 0.004251295	'шк' 7.17964E-4	'уе' 1.3666828E-4	'юх' 1.2755706E-5
'ы' 0.004229428	'рд' 7.033861E-4	'рл' 1.3666828E-4	'бш' 1.2755706E-5
'да' 0.0042276056	'еж' 6.9791934E-4	'рх' 1.3484604E-4	'гз' 1.2755706E-5
'де' 0.004209383	'нт' 6.960971E-4	'фа' 1.3484604E-4	'дч' 1.2755706E-5
'ис' 0.0041474267	'чк' 6.906304E-4	'яж' 1.3484604E-4	'жж' 1.2755706E-5
'ат' 0.0041383156	'ги' 6.8516366E-4	'ею' 1.3484604E-4	'пф' 1.2755706E-5
'ль' 0.0041328487	'шь' 6.796969E-4	'ыд' 1.330238E-4	'пч' 1.2755706E-5
'од' 0.0039943582	'ян' 6.72408E-4	'зз' 1.3120155E-4	'тф' 1.0933462E-5
'к' 0.0039724912	'пу' 6.72408E-4	'яг' 1.293793E-4	'тщ' 1.0933462E-5
'ог' 0.0039579133	'ха' 6.705857E-4	'мп' 1.293793E-4	'фс' 1.0933462E-5
'р' 0.003937869	'яс' 6.705857E-4	'мр' 1.2573482E-4	'хг' 1.0933462E-5
'ем' 0.0039050684	'су' 6.65119E-4	'лч' 1.2391257E-4	'чч' 1.0933462E-5
'ес' 0.0038321787	'уп' 6.65119E-4	'ою' 1.2391257E-4	'ью' 1.0933462E-5
'ак' 0.0038030227	'жд' 6.596522E-4	'цу' 1.2209034E-4	'бд' 1.0933462E-5
'ми' 0.0036845768	'ыт' 6.5600773E-4	'тд' 1.18445845E-4	'бж' 1.0933462E-5
'ну' 0.0036718212	'иш' 6.523633E-4	'жк' 1.18445845E-4	'гт' 1.0933462E-5
'с' 0.0036226206	'це' 6.5054104E-4	'лг' 1.18445845E-4	'жг' 1.0933462E-5
'ин' 0.0034677298	'ох' 6.4689654E-4	'э' 1.166236E-4	'зт' 1.0933462E-5
'об' 0.003422174	'зо' 6.4325205E-4	'ху' 1.1297911E-4	'йз' 1.0933462E-5
'ит' 0.003414885	'жн' 6.3596305E-4	'вм' 1.1297911E-4	'йл' 1.0933462E-5
'чт' 0.0033911956	'ещ' 6.1956287E-4	'пп' 1.1297911E-4	'кш' 1.0933462E-5
'че' 0.003371151	'кт' 6.1956287E-4	'ш' 1.1115687E-4	'мв' 1.0933462E-5

'сь' 0.0033602174	'вз' 6.0498493E-4	'гк' 1.1115687E-4	'ьщ' 9.111219E-6
'аз' 0.003356573	'гн' 6.0134043E-4	'ищ' 1.1115687E-4	'эй' 9.111219E-6
'ти' 0.0033255948	'нд' 5.995182E-4	'пк' 1.1115687E-4	'гш' 9.111219E-6
'сл' 0.0033128392	'оя' 5.9769594E-4	'чо' 1.0751238E-4	'жм' 9.111219E-6
'ой' 0.0033019057	'ба' 5.8858475E-4	'щу' 1.0751238E-4	'кэ' 9.111219E-6
'се' 0.0032873277	'ьш' 5.83118E-4	'пт' 1.0751238E-4	'тз' 7.288975E-6
'ас' 0.003243594	'ай' 5.794735E-4	'яч' 1.0569014E-4	'вц' 7.288975E-6
'ме' 0.0032399495	'ух' 5.7218457E-4	'аф' 1.0569014E-4	'гб' 7.288975E-6
'е' 0.0032180825	'г' 5.703623E-4	'рэ' 1.038679E-4	'гм' 7.288975E-6
'мо' 0.0031962155	'уб' 5.6489557E-4	'дп' 1.038679E-4	'дэ' 7.288975E-6
'ам' 0.003192571	'уш' 5.630733E-4	'эк' 1.0204565E-4	'жб' 7.288975E-6
'ма' 0.0031524817	'ув' 5.4667314E-4	'ао' 1.00223406E-4	'йе' 7.288975E-6
'рр' 0.0031160368	'ца' 5.448509E-4	'йш' 1.00223406E-4	'кф' 7.288975E-6
'ск' 0.002990302	'ьс' 5.3573964E-4	'тп' 9.8401164E-5	'лр' 7.288975E-6
'ан' 0.0029684352	'ье' 5.3573964E-4	'ьт' 9.8401164E-5	'оа' 7.288975E-6
'ду' 0.0029192346	'бя' 5.320952E-4	'яю' 9.8401164E-5	'хх' 5.466731E-6
'ег' 0.002891901	'ьш' 5.2662846E-4	'яе' 9.657892E-5	'цэ' 5.466731E-6
'ны' 0.002884612	'вш' 5.138727E-4	'шр' 9.475667E-5	'шч' 5.466731E-6
'ед' 0.0028427003	'рь' 5.120505E-4	'дю' 9.475667E-5	'шо' 5.466731E-6
'ви' 0.0028171889	'вр' 5.120505E-4	'йк' 9.475667E-5	'ьц' 5.466731E-6
'же' 0.0027479436	'ьд' 5.08406E-4	'вь' 9.293443E-5	'ьы' 5.466731E-6
'тр' 0.0026859874	'вл' 5.065838E-4	'мм' 9.293443E-5	'ьу' 5.466731E-6
'бы' 0.0026258533	'мб' 5.047615E-4	'шт' 9.111219E-5	'эв' 5.466731E-6
'ул' 0.0026094532	'рв' 5.01117E-4	'тэ' 8.928995E-5	'эс' 5.466731E-6
'со' 0.0025894083	'лд' 4.992948E-4	'ан' 8.928995E-5	'эх' 5.466731E-6
'ав' 0.0025730082	'ж' 4.956503E-4	'ш' 8.74677E-5	'юз' 5.466731E-6
'х' 0.002511052	'бн' 4.956503E-4	'эл' 8.74677E-5	'юо' 5.466731E-6
'л' 0.0024782515	'шл' 4.9382803E-4	'гг' 8.74677E-5	'яф' 5.466731E-6
'вы' 0.0024764293	'ии' 4.901836E-4	'сэ' 8.564546E-5	'аэ' 5.466731E-6
'из' 0.0024636735	'яв' 4.8836134E-4	'ьг' 8.564546E-5	'вж' 5.466731E-6
'нн' 0.0024618513	'ья' 4.865391E-4	'мг' 8.564546E-5	'еэ' 5.466731E-6
'оч' 0.0024017172	'ву' 4.865391E-4	'рп' 8.564546E-5	'жр' 5.466731E-6
'пе' 0.0023579835	'чу' 4.8471685E-4	'ьц' 8.3823215E-5	'жт' 5.466731E-6
'вс' 0.0023215385	'ке' 4.792501E-4	'дд' 8.3823215E-5	'йи' 5.466731E-6
'лс' 0.0022887383	'зи' 4.664944E-4	'йм' 8.0178725E-5	'йр' 5.466731E-6
'ад' 0.0022340708	'лл' 4.6102767E-4	'аа' 7.835648E-5	'кб' 5.466731E-6
'им' 0.0022176707	'ьм' 4.5920542E-4	'иа' 7.835648E-5	'кп' 5.466731E-6
'ди' 0.0022103817	'ды' 4.5556095E-4	'сг' 7.653424E-5	'мш' 5.466731E-6
'ку' 0.0022012705	'ех' 4.3916074E-4	'ьф' 7.653424E-5	'нп' 5.466731E-6
'ю' 0.0021429586	'ют' 4.3551627E-4	'юп' 7.653424E-5	'нэ' 5.466731E-6
'ки' 0.002137492	'уй' 4.3187177E-4	'кг' 7.471199E-5	'й' 3.6444876E-6
'ок' 0.0021320253	'лк' 4.3004952E-4	'рб' 7.471199E-5	'хд' 3.6444876E-6
'хо' 0.002122914	'гу' 4.2640505E-4	'ьз' 7.288975E-5	'хч' 3.6444876E-6
'уд' 0.0021101583	'ио' 4.2640505E-4	'оц' 7.288975E-5	'хэ' 3.6444876E-6
'ик' 0.0020427352	'сы' 4.245828E-4	'тю' 7.106751E-5	'цд' 3.6444876E-6
'му' 0.0020281572	'дь' 4.209383E-4	'п' 7.106751E-5	'чп' 3.6444876E-6
'ше' 0.0020062905	'зг' 4.1729384E-4	'оу' 6.924526E-5	'ьр' 3.6444876E-6
'а' 0.002002646	'ци' 4.081826E-4	'ьж' 6.742302E-5	'ьх' 3.6444876E-6
'ру' 0.0019844235	'зе' 4.0271587E-4	'ау' 6.742302E-5	'эг' 3.6444876E-6

'х' 0.0019844235	'ям' 4.0089362E-4	'нр' 6.742302E-5	'юи' 3.6444876E-6
'тв' 0.001980779	'хн' 3.9907137E-4	'ьб' 6.5600776E-5	'юф' 3.6444876E-6
'бо' 0.0019334006	'сч' 3.954269E-4	'яя' 6.5600776E-5	'яу' 3.6444876E-6
'ая' 0.0019279339	'хв' 3.9360466E-4	'лб' 6.5600776E-5	'бэ' 3.6444876E-6
'си' 0.0019224671	'зу' 3.9360466E-4	'сш' 6.3778534E-5	'жс' 3.6444876E-6
'па' 0.0018896668	'мя' 3.917824E-4	'мд' 6.3778534E-5	'зч' 3.6444876E-6
'ча' 0.0018842	'аш' 3.8996016E-4	'нв' 6.3778534E-5	'из' 3.6444876E-6
'ив' 0.0018714444	'рк' 3.8996016E-4	'нз' 6.3778534E-5	'йб' 3.6444876E-6
'э' 0.0018586887	'пы' 3.7720447E-4	'ьи' 6.0134043E-5	'йх' 3.6444876E-6
'рн' 0.0018404662	'иб' 3.7538222E-4	'дш' 6.0134043E-5	'кч' 3.6444876E-6
'кр' 0.0018149548	'ью' 3.66271E-4	'эж' 6.0134043E-5	'лш' 3.6444876E-6
'ей' 0.0017876212	'тг' 3.626265E-4	'лэ' 6.0134043E-5	'мц' 3.6444876E-6
'сп' 0.0017438873	'тл' 3.5169304E-4	'сб' 5.83118E-5	'мэ' 3.6444876E-6
'р' 0.0017347761	'ща' 3.4804855E-4	'тм' 5.83118E-5	'нл' 3.6444876E-6
'ту' 0.0017293093	'ге' 3.4440408E-4	'гс' 5.83118E-5	'нх' 3.6444876E-6
'ож' 0.0017183758	'юш' 3.371151E-4	'иф' 5.83118E-5	'пц' 3.6444876E-6
'чи' 0.0017129091	'нк' 3.371151E-4	'бх' 5.6489556E-5	'пш' 3.6444876E-6
'ыл' 0.0017001535	'оо' 3.334706E-4	'юр' 5.4667315E-5	'пэ' 3.6444876E-6
'гл' 0.0016946867	'лн' 3.3164836E-4	'ф' 5.4667315E-5	'тж' 1.8222438E-6
'зн' 0.001674642	'фр' 3.2800387E-4	'нф' 5.4667315E-5	'фг' 1.8222438E-6
'я' 0.0016728197	'шн' 3.2253715E-4	'шн' 5.284507E-5	'фз' 1.8222438E-6
'ид' 0.0016527751	'зм' 3.2253715E-4	'яи' 5.284507E-5	'фч' 1.8222438E-6
'бе' 0.0016473084	'вт' 3.207149E-4	'яп' 5.284507E-5	'фь' 1.8222438E-6
'ты' 0.0016181525	'йс' 3.1889265E-4	'ч' 5.284507E-5	'хк' 1.8222438E-6
'дн' 0.0016053967	'зр' 3.0795918E-4	'хс' 5.1022824E-5	'хф' 1.8222438E-6
'дя' 0.0016035745	'зы' 2.952035E-4	'юк' 5.1022824E-5	'цг' 1.8222438E-6
'ус' 0.0015889966	'ыр' 2.9338125E-4	'яц' 5.1022824E-5	'цл' 1.8222438E-6
'эт' 0.0015817076	'юд' 2.9338125E-4	'бм' 4.9200582E-5	'цн' 1.8222438E-6
'д' 0.0015507294	'вд' 2.879145E-4	'уа' 4.7378337E-5	'цп' 1.8222438E-6
'ое' 0.001547085	'нс' 2.8427003E-4	'зп' 4.7378337E-5	'чв' 1.8222438E-6
'ут' 0.0015416183	'фи' 2.8244779E-4	'сж' 4.5556095E-5	'чм' 1.8222438E-6
'ие' 0.0014960621	'ц' 2.8244779E-4	'уф' 4.5556095E-5	'шц' 1.8222438E-6
'ши' 0.0014741952	'ец' 2.8062554E-4	'уя' 4.5556095E-5	'шг' 1.8222438E-6
'ый' 0.001443217	'рц' 2.7698104E-4	'цв' 4.5556095E-5	'шр' 1.8222438E-6
'жи' 0.0014413948	'уз' 2.7698104E-4	'яй' 4.5556095E-5	'эб' 1.8222438E-6
'са' 0.0014341058	'ип' 2.7698104E-4	'шм' 4.373385E-5	'эд' 1.8222438E-6
'ля' 0.0014304613	'лж' 2.7698104E-4	'вв' 4.373385E-5	'эп' 1.8222438E-6
'еб' 0.0014195279	'мь' 2.7515882E-4	'дм' 4.373385E-5	'эф' 1.8222438E-6
'з' 0.0014085944	'ср' 2.7333657E-4	'мт' 4.373385E-5	'юе' 1.8222438E-6
'ж' 0.0013521048	'фо' 2.7151432E-4	'пс' 4.373385E-5	'юу' 1.8222438E-6
'аг' 0.0013521048	'пя' 2.6969207E-4	'шв' 4.1911608E-5	'юэ' 1.8222438E-6
'лу' 0.0013502826	'йт' 2.6422535E-4	'бв' 4.1911608E-5	'яа' 1.8222438E-6
'яд' 0.001344816	'фе' 2.6058085E-4	'дб' 4.1911608E-5	'бг' 1.8222438E-6
'их' 0.0013211267	'фу' 2.6058085E-4	'лз' 4.1911608E-5	'вб' 1.8222438E-6
'ят' 0.0013065488	'кв' 2.587586E-4	'лт' 4.1911608E-5	'гп' 1.8222438E-6
'ры' 0.0012901486	'йн' 2.5693636E-4	'рз' 4.1911608E-5	'гэ' 1.8222438E-6
'гр' 0.0012883263	'зя' 2.5511414E-4	'фы' 4.0089362E-5	'дф' 1.8222438E-6
'ев' 0.0012646372	'бщ' 2.532919E-4	'ьп' 4.0089362E-5	'йа' 1.8222438E-6
'пи' 0.0012646372	'иж' 2.5146964E-4	'сц' 3.826712E-5	'йж' 1.8222438E-6

'мн' 0.001262815	'чб' 2.496474E-4	'вх' 3.826712E-5	'йу' 1.8222438E-6
'оп' 0.001262815	'юч' 2.496474E-4	'вч' 3.826712E-5	'йя' 1.8222438E-6
'дл' 0.0012537037	'дс' 2.4053617E-4	'гч' 3.826712E-5	'км' 1.8222438E-6
'нь' 0.0012537037	'шу' 2.3506944E-4	'лв' 3.826712E-5	'лх' 1.8222438E-6
'ьн' 0.0012518815	'ея' 2.3506944E-4	'уэ' 3.6444875E-5	'мх' 1.8222438E-6
'ня' 0.0012373035	'пн' 2.3506944E-4	'мч' 3.6444875E-5	'миц' 1.8222438E-6
'ум' 0.001233659	'рж' 2.3506944E-4	'оэ' 3.6444875E-5	'мю' 1.8222438E-6
'ез' 0.0012154366	'хл' 2.332472E-4	'ю' 3.462263E-5	'ниш' 1.8222438E-6
'жа' 0.0012136144	'ию' 2.332472E-4	'тг' 3.462263E-5	'пв' 1.8222438E-6
'ае' 0.0011862807	'ц' 2.3142496E-4	'бо' 3.462263E-5	'пм' 1.8222438E-6
'оз' 0.0011771695	'б' 2.3142496E-4	'юн' 3.462263E-5	

Без пробілів

'то' 0.013831573	'лн' 0.0011960687	'би' 3.4173392E-4	'хз' 6.9211936E-5
'но' 0.012546826	'ош' 0.0011939058	'фи' 3.3957107E-4	'бм' 6.9211936E-5
'ст' 0.0115562305	'аж' 0.0011809287	'ях' 3.352453E-4	'миш' 6.9211936E-5
'на' 0.011489181	'ьд' 0.00117444	'рц' 3.3091957E-4	'юш' 6.704906E-5
'по' 0.011424295	'гд' 0.00117444	'фо' 3.3091957E-4	'бх' 6.704906E-5
'он' 0.0109463	'др' 0.0011571371	'нч' 3.3091957E-4	'шн' 6.488619E-5
'не' 0.010468305	'бу' 0.0011484856	'лр' 3.287567E-4	'йя' 6.488619E-5
'ал' 0.0104488395	'кл' 0.0011463227	'йр' 3.265938E-4	'нл' 6.488619E-5
'ли' 0.00958369	'рс' 0.001139834	'мь' 3.265938E-4	'кж' 6.272332E-5
'ер' 0.009473383	'тя' 0.0011290197	'вв' 3.2443093E-4	'шв' 6.0560444E-5
'ос' 0.009473383	'зд' 0.0011268568	'пя' 3.2443093E-4	'бэ' 6.0560444E-5
'ко' 0.009376055	'ял' 0.0011182054	'ыч' 3.2226808E-4	'нж' 6.0560444E-5
'ов' 0.009276562	'ьв' 0.0011160425	'яу' 3.2226808E-4	'юж' 5.839757E-5
'от' 0.009075415	'см' 0.0011138796	'яе' 3.201052E-4	'кх' 5.839757E-5
'ри' 0.009075415	'лю' 0.0011030652	'сг' 3.1794232E-4	'мф' 5.839757E-5
'ро' 0.008949968	'рт' 0.0010965766	'лб' 3.1794232E-4	'нх' 5.839757E-5
'ни' 0.0087596355	'уи' 0.0010965766	'хм' 3.136166E-4	'ьэ' 5.6234698E-5
'ен' 0.008136728	'су' 0.0010922508	'фу' 3.114537E-4	'гч' 5.6234698E-5
'ра' 0.0077625513	'ьс' 0.0010922508	'фе' 3.0929083E-4	'пс' 5.6234698E-5
'го' 0.0077041537	'ую' 0.0010857623	'зя' 3.0712795E-4	'шм' 5.4071825E-5
'ол' 0.0076738736	'нт' 0.0010835994	'ыг' 3.0280222E-4	'яй' 5.4071825E-5
'ло' 0.007632779	'лк' 0.001072785	'бщ' 3.0063934E-4	'бв' 5.4071825E-5
'ет' 0.007561404	'лг' 0.0010684592	'сх' 2.9847646E-4	'жв' 5.190895E-5
'пр' 0.007472726	'зв' 0.0010641335	'из' 2.9847646E-4	'жс' 5.190895E-5
'ил' 0.0072823935	'ох' 0.0010598077	'лш' 2.9847646E-4	'йц' 4.974608E-5
'ор' 0.0071958783	'мы' 0.0010489934	'чб' 2.963136E-4	'сц' 4.7583206E-5
'во' 0.0071807383	'оя' 0.0010489934	'вя' 2.963136E-4	'тф' 4.7583206E-5
'ис' 0.0071591097	'рд' 0.0010489934	'дп' 2.963136E-4	'фы' 4.7583206E-5
'ом' 0.007087735	'ьп' 0.0010425048	'нз' 2.963136E-4	'хш' 4.7583206E-5
'ка' 0.007053129	'чн' 0.0010360162	'рп' 2.963136E-4	'цк' 4.7583206E-5
'те' 0.0069947313	'аи' 0.0010360162	'юб' 2.9415073E-4	'жт' 4.7583206E-5
'за' 0.0068519814	'кт' 0.0010316904	'гв' 2.9415073E-4	'зх' 4.7583206E-5
'ар' 0.006659486	'ьт' 0.001020876	'юв' 2.8982497E-4	'зч' 4.5420333E-5
'ла' 0.006583785	'мс' 0.001020876	'мз' 2.8982497E-4	'юе' 4.325746E-5

'ве' 0.006454013	'лы' 0.0010165503	'пн' 2.8982497E-4	'гб' 4.325746E-5
'ес' 0.0064302213	'рм' 0.0010165503	'рж' 2.8766211E-4	'нш' 4.325746E-5
'ин' 0.006384801	'мп' 0.0010078988	'нб' 2.8549923E-4	'хэ' 4.1094587E-5
'ел' 0.006354521	'ша' 0.001005736	'бу' 2.8333635E-4	'цп' 4.1094587E-5
'ре' 0.0063458695	'иц' 0.0010035731	'цо' 2.8117347E-4	'шп' 4.1094587E-5
'ва' 0.0062377257	'ий' 9.970844E-4	'ыз' 2.8117347E-4	'кш' 4.1094587E-5
'та' 0.0062225857	'еж' 9.927587E-4	'шу' 2.7901062E-4	'фл' 3.8931714E-5
'ат' 0.0060495557	'иу' 9.841073E-4	'эн' 2.7901062E-4	'фф' 3.8931714E-5
'ть' 0.005963041	'аш' 9.819444E-4	'ию' 2.7901062E-4	'юх' 3.8931714E-5
'од' 0.0057813595	'нд' 9.819444E-4	'кд' 2.7901062E-4	'дх' 3.8931714E-5
'ас' 0.0055650724	'ьм' 9.776186E-4	'шо' 2.7684774E-4	'нэ' 3.8931714E-5
'ак' 0.0055066748	'дж' 9.776186E-4	'яж' 2.7684774E-4	'хф' 3.676884E-5
'ем' 0.00545044	'як' 9.6464134E-4	'кг' 2.7684774E-4	'гз' 3.676884E-5
'ог' 0.0054223225	'зл' 9.603156E-4	'дц' 2.7468486E-4	'жч' 3.676884E-5
'ле' 0.0053552734	'ям' 9.516641E-4	'дт' 2.7252198E-4	'цн' 3.4605968E-5
'до' 0.0053206678	'ье' 9.3436113E-4	'уе' 2.7035913E-4	'чл' 3.4605968E-5
'ся' 0.0052882247	'аю' 9.3219825E-4	'хр' 2.6819625E-4	'юа' 3.4605968E-5
'ан' 0.0052536186	'еи' 9.213839E-4	'йу' 2.6819625E-4	'юю' 3.4605968E-5
'ит' 0.005149801	'иш' 9.213839E-4	'рш' 2.6603337E-4	'юя' 3.4605968E-5
'га' 0.005087077	'ых' 9.19221E-4	'жо' 2.638705E-4	'кц' 3.4605968E-5
'да' 0.005054634	'вк' 9.19221E-4	'тг' 2.5738188E-4	'пб' 3.4605968E-5
'де' 0.005037331	'лп' 8.9975516E-4	'вх' 2.5305615E-4	'цт' 3.2443095E-5
'об' 0.0049832594	'ьо' 8.9110364E-4	'тз' 2.465675E-4	'чр' 3.2443095E-5
'лб' 0.004905396	'лв' 8.8677794E-4	'рч' 2.4440465E-4	'шб' 3.2443095E-5
'ми' 0.0048924186	'нс' 8.802893E-4	'бб' 2.4440465E-4	'юй' 3.2443095E-5
'ив' 0.00469776	'вз' 8.781264E-4	'жу' 2.4440465E-4	'вц' 3.2443095E-5
'ам' 0.0046912716	'зо' 8.6947496E-4	'еа' 2.4224177E-4	'дэ' 3.2443095E-5
'аз' 0.0046242224	'ьч' 8.673121E-4	'юк' 2.400789E-4	'жм' 3.2443095E-5
'ав' 0.004600431	'щи' 8.651492E-4	'ьр' 2.3359028E-4	'зш' 3.2443095E-5
'ну' 0.0045355447	'пл' 8.6082343E-4	'яш' 2.3359028E-4	'кф' 3.2443095E-5
'мо' 0.00432142	'шк' 8.5866055E-4	'вч' 2.3359028E-4	'рш' 3.0280222E-5
'ти' 0.0042824885	'ги' 8.5866055E-4	'хе' 2.2926454E-4	'жб' 3.0280222E-5
'оп' 0.0042154393	'мб' 8.478462E-4	'тб' 2.2710166E-4	'жл' 3.0280222E-5
'ед' 0.0042024623	'вп' 8.3703187E-4	'ош' 2.2710166E-4	'тц' 2.8117349E-5
'чт' 0.004025107	'ха' 8.327061E-4	'аз' 2.2493879E-4	'шш' 2.8117349E-5
'сл' 0.0040142923	'ьн' 8.2621747E-4	'зп' 2.2493879E-4	'юц' 2.8117349E-5
'че' 0.004001315	'жн' 8.240546E-4	'йш' 2.2493879E-4	'бд' 2.8117349E-5
'сб' 0.0039883377	'чк' 8.218917E-4	'рг' 2.2493879E-4	'вф' 2.8117349E-5
'ег' 0.0039753607	'йп' 8.154031E-4	'йб' 2.2277591E-4	'рф' 2.5954476E-5
'се' 0.003964546	'уб' 8.1324024E-4	'бс' 2.2061304E-4	'хх' 2.5954476E-5
'ме' 0.0039558946	'жд' 8.1324024E-4	'ху' 2.1845016E-4	'цс' 2.5954476E-5
'ой' 0.003919126	'шь' 8.067516E-4	'кк' 2.1845016E-4	'юф' 2.5954476E-5
'ма' 0.0038174707	'яи' 7.9810014E-4	'аф' 2.1412442E-4	'юэ' 2.5954476E-5
'ск' 0.0038088192	'еу' 7.9810014E-4	'йз' 2.1412442E-4	'тт' 2.5954476E-5
'рр' 0.0037590733	'пу' 7.9810014E-4	'лх' 2.1412442E-4	'жб' 2.5954476E-5
'из' 0.003743933	'ьп' 7.937744E-4	'уу' 2.1196155E-4	'фс' 2.3791603E-5
'ад' 0.0036790469	'йн' 7.8079716E-4	'зб' 2.0979867E-4	'эм' 2.3791603E-5
'оч' 0.003629301	'це' 7.786343E-4	'рю' 2.0331006E-4	'нш' 2.3791603E-5
'лс' 0.0035838806	'вр' 7.743085E-4	'ьу' 2.0331006E-4	'эс' 2.162873E-5

'ви' 0.003542786	'вд' 7.6998275E-4	'эр' 2.0331006E-4	'жг' 2.162873E-5
'ок' 0.0035189944	'ух' 7.6781993E-4	'лф' 2.0331006E-4	'цд' 1.9465857E-5
'ду' 0.0035016914	'гн' 7.613313E-4	'сю' 2.0114718E-4	'эп' 1.9465857E-5
'нн' 0.0034541083	'кс' 7.613313E-4	'тэ' 2.0114718E-4	'бш' 1.9465857E-5
'им' 0.0034476195	'ех' 7.5484265E-4	'цы' 2.0114718E-4	'гм' 1.9465857E-5
'ны' 0.003423828	'оу' 7.5051695E-4	'ац' 2.0114718E-4	'жр' 1.9465857E-5
'ик' 0.003408688	'рв' 7.461912E-4	'зз' 1.9898431E-4	'пю' 1.9465857E-5
'вс' 0.003389222	'ыш' 7.440283E-4	'йл' 1.9898431E-4	'тш' 1.7302984E-5
'тр' 0.0033156844	'вл' 7.440283E-4	'кб' 1.9682143E-4	'хж' 1.7302984E-5
'ип' 0.0033156844	'ещ' 7.418654E-4	'нц' 1.9682143E-4	'чч' 1.7302984E-5
'со' 0.0032962183	'сд' 7.3970255E-4	'сб' 1.9465857E-4	'шс' 1.7302984E-5
'же' 0.0032724268	'яз' 7.3753967E-4	'нр' 1.9465857E-4	'эв' 1.7302984E-5
'еп' 0.003252961	'тт' 7.310511E-4	'ьл' 1.9249569E-4	'жз' 1.7302984E-5
'ап' 0.003237821	'йв' 7.2456244E-4	'бк' 1.9249569E-4	'зэ' 1.7302984E-5
'ул' 0.0031880748	'лч' 7.2456244E-4	'дд' 1.9249569E-4	'пч' 1.7302984E-5
'бы' 0.0031166999	'хв' 7.2239956E-4	'оа' 1.9249569E-4	'ыш' 1.5140111E-5
'ев' 0.0031166999	'йд' 7.180738E-4	'хд' 1.9033282E-4	'ыц' 1.5140111E-5
'ид' 0.0031102113	'вш' 7.137481E-4	'юн' 1.9033282E-4	'бп' 1.5140111E-5
'вы' 0.0029393444	'вт' 7.0725946E-4	'км' 1.8816994E-4	'гш' 1.5140111E-5
'тв' 0.002909064	'ба' 7.029337E-4	'ню' 1.8600708E-4	'дф' 1.5140111E-5
'ки' 0.0029004128	'ву' 7.029337E-4	'ущ' 1.838442E-4	'жж' 1.5140111E-5
'уд' 0.0028982498	'тп' 6.98608E-4	'яя' 1.8168133E-4	'пф' 1.5140111E-5
'пе' 0.0028009205	'уш' 6.964451E-4	'уа' 1.7951845E-4	'цг' 1.2977238E-5
'хо' 0.00274036	'яо' 6.9428224E-4	'хк' 1.7951845E-4	'ыф' 1.2977238E-5
'ку' 0.0027144055	'лл' 6.9211936E-4	'зс' 1.7951845E-4	'эд' 1.2977238E-5
'ди' 0.002692777	'ай' 6.899565E-4	'рх' 1.7735559E-4	'бж' 1.2977238E-5
'му' 0.0026862882	'ьи' 6.7697925E-4	'уй' 1.751927E-4	'мц' 1.2977238E-5
'ру' 0.0025867962	'мв' 6.7697925E-4	'чш' 1.7302984E-4	'хя' 1.0814365E-5
'ая' 0.0025781447	'ья' 6.748164E-4	'ба' 1.7302984E-4	'цз' 1.0814365E-5
'ьн' 0.0025759817	'мк' 6.6183915E-4	'бб' 1.7302984E-4	'цм' 1.0814365E-5
'ус' 0.002489467	'бз' 6.5967627E-4	'лэ' 1.7302984E-4	'цр' 1.0814365E-5
'еб' 0.0024656751	'ца' 6.553505E-4	'рл' 1.7302984E-4	'чв' 1.0814365E-5
'сп' 0.0024440465	'ке' 6.4669905E-4	'ээ' 1.7086696E-4	'чп' 1.0814365E-5
'ое' 0.002418092	'хн' 6.4453617E-4	'зб' 1.7086696E-4	'шд' 1.0814365E-5
'аг' 0.0024159292	'йк' 6.4453617E-4	'кч' 1.687041E-4	'шч' 1.0814365E-5
'си' 0.0023943004	'кв' 6.423733E-4	'еэ' 1.6654121E-4	'що' 1.0814365E-5
'ше' 0.0023834861	'ыш' 6.380475E-4	'гк' 1.6437835E-4	'эз' 1.0814365E-5
'рн' 0.0023553686	'ют' 6.3372176E-4	'фа' 1.600526E-4	'эй' 1.0814365E-5
'яв' 0.0023467173	'бя' 6.3372176E-4	'цу' 1.600526E-4	'эх' 1.0814365E-5
'ез' 0.0023467173	'нп' 6.1858166E-4	'ыж' 1.600526E-4	'вш' 1.0814365E-5
'ож' 0.0023445543	'яг' 6.142559E-4	'ею' 1.600526E-4	'жх' 1.0814365E-5
'бо' 0.002331577	'бн' 6.120931E-4	'уя' 1.5788972E-4	'лц' 1.0814365E-5
'оз' 0.0023056227	'рб' 6.077673E-4	'жк' 1.5788972E-4	'фп' 8.651492E-6
'ун' 0.002301297	'зи' 5.969529E-4	'иф' 1.5140111E-4	'шг' 8.651492E-6
'ие' 0.002301297	'ау' 5.9046433E-4	'рэ' 1.4923823E-4	'ыц' 8.651492E-6
'кр' 0.002301297	'шл' 5.8830145E-4	'вб' 1.4923823E-4	'эи' 8.651492E-6
'ту' 0.0022775054	'чу' 5.7532423E-4	'ою' 1.4923823E-4	'бг' 8.651492E-6
'оо' 0.0022688538	'нк' 5.666727E-4	'бэ' 1.4707536E-4	'бт' 8.651492E-6
'мн' 0.002262365	'нв' 5.645098E-4	'сф' 1.4491248E-4	'жэ' 8.651492E-6

'па' 0.002247225	'йт' 5.601841E-4	'ищ' 1.4491248E-4	'пз' 8.651492E-6
'ча' 0.0022407365	'бт' 5.5802125E-4	'кз' 1.4491248E-4	'пм' 8.651492E-6
'яд' 0.0021909904	'сч' 5.515326E-4	'хг' 1.4274962E-4	'фк' 6.488619E-6
'ян' 0.0021736873	'зг' 5.515326E-4	'юо' 1.4274962E-4	'хц' 6.488619E-6
'зн' 0.0021325927	'рк' 5.493697E-4	'юр' 1.4274962E-4	'цл' 6.488619E-6
'ут' 0.002128267	'ды' 5.4071826E-4	'яа' 1.4058674E-4	'цч' 6.488619E-6
'дн' 0.0021261042	'мд' 5.363925E-4	'пп' 1.3842387E-4	'цэ' 6.488619E-6
'ей' 0.0021217784	'тл' 5.3206674E-4	'сэ' 1.3626099E-4	'ыы' 6.488619E-6
'ио' 0.0020871724	'гу' 5.3206674E-4	'хт' 1.3626099E-4	'эо' 6.488619E-6
'ыл' 0.0020806838	'мя' 5.27741E-4	'гс' 1.3626099E-4	'эу' 6.488619E-6
'ят' 0.002061218	'яч' 5.234153E-4	'сз' 1.3409813E-4	'бз' 6.488619E-6
'чи' 0.002043915	'йм' 5.212524E-4	'чо' 1.3409813E-4	'вю' 6.488619E-6
'гл' 0.002026612	'уз' 5.1692664E-4	'ьх' 1.3193525E-4	'гх' 6.488619E-6
'тн' 0.0019941689	'ци' 5.1692664E-4	'юи' 1.3193525E-4	'лщ' 6.488619E-6
'ьс' 0.001992006	'зе' 5.082752E-4	'пк' 1.3193525E-4	'пв' 6.488619E-6
'бе' 0.001959563	'сы' 5.039494E-4	'рб' 1.3193525E-4	'фв' 4.325746E-6
'ои' 0.0019314456	'дь' 4.9962365E-4	'ьф' 1.2977238E-4	'фг' 4.325746E-6
'дя' 0.0019292827	'зу' 4.974608E-4	'эк' 1.2977238E-4	'фд' 4.325746E-6
'ты' 0.0019206312	'ьг' 4.801578E-4	'юм' 1.2977238E-4	'фз' 4.325746E-6
'ии' 0.001907654	'аш' 4.7583206E-4	'шу' 1.276095E-4	'фн' 4.325746E-6
'эт' 0.0018795367	'тч' 4.715063E-4	'пт' 1.276095E-4	'цб' 4.325746E-6
'тс' 0.001873048	'зм' 4.628548E-4	'гг' 1.2544663E-4	'цф' 4.325746E-6
'ек' 0.0018687223	'дс' 4.6069195E-4	'шр' 1.2112089E-4	'ця' 4.325746E-6
'ир' 0.0018579079	'юд' 4.563662E-4	'дм' 1.2112089E-4	'чс' 4.325746E-6
'ае' 0.0018535821	'ыр' 4.5204046E-4	'яэ' 1.18958014E-4	'шб' 4.325746E-6
'яс' 0.0018427678	'тд' 4.4987758E-4	'юю' 1.18958014E-4	'шз' 4.325746E-6
'ьк' 0.0018297905	'мг' 4.477147E-4	'зт' 1.18958014E-4	'шц' 4.325746E-6
'лу' 0.0018103247	'пы' 4.477147E-4	'нм' 1.1679514E-4	'щп' 4.325746E-6
'ум' 0.0017843702	'юс' 4.4555182E-4	'уэ' 1.1463227E-4	'шр' 4.325746E-6
'их' 0.0017584157	'яр' 4.4555182E-4	'йе' 1.1463227E-4	'эг' 4.325746E-6
'ши' 0.0017562528	'ея' 4.4555182E-4	'оц' 1.1463227E-4	'эе' 4.325746E-6
'жи' 0.0017562528	'мм' 4.390632E-4	'ьц' 1.12469395E-4	'эф' 4.325746E-6
'ля' 0.0017497642	'бю' 4.3690033E-4	'юг' 1.12469395E-4	'эч' 4.325746E-6
'са' 0.001736787	'иа' 4.3473748E-4	'вэ' 1.12469395E-4	'гэ' 4.325746E-6
'сн' 0.0017346242	'йо' 4.3473748E-4	'дю' 1.12469395E-4	'гя' 4.325746E-6
'бий' 0.0017129953	'ык' 4.325746E-4	'яф' 1.1030652E-4	'жя' 4.325746E-6
'яп' 0.001650272	'юп' 4.325746E-4	'вь' 1.1030652E-4	'зц' 4.325746E-6
'вн' 0.0016416206	'яб' 4.325746E-4	'дг' 1.1030652E-4	'йщ' 4.325746E-6
'иг' 0.0016308062	'юч' 4.26086E-4	'тж' 1.0814365E-4	'мш' 4.325746E-6
'св' 0.0016264805	'ьд' 4.239231E-4	'шт' 1.0814365E-4	'мю' 4.325746E-6
'аб' 0.0015767344	'зк' 4.2176023E-4	'йа' 1.0814365E-4	'пб' 4.325746E-6
'ее' 0.001568083	'уо' 4.1959735E-4	'сш' 1.0598078E-4	'пд' 4.325746E-6
'ич' 0.001568083	'ге' 4.1959735E-4	'дб' 1.0598078E-4	'пц' 4.325746E-6
'дл' 0.0015637572	'иж' 4.1959735E-4	'хб' 1.038179E-4	'пш' 4.325746E-6
'ия' 0.0015637572	'ша' 4.1310873E-4	'эл' 1.038179E-4	'пэ' 4.325746E-6
'гр' 0.0015464542	'кп' 4.1310873E-4	'еф' 1.038179E-4	'сш' 2.162873E-6
'ня' 0.0015399655	'юш' 4.08783E-4	'рз' 1.038179E-4	'тй' 2.162873E-6
'ры' 0.0015313141	'ср' 4.0662012E-4	'дз' 1.0165503E-4	'фм' 2.162873E-6
'пи' 0.0015140111	'зр' 3.9364287E-4	'йх' 1.0165503E-4	'фч' 2.162873E-6

'еч' 0.0015096853	'йч' 3.9364287E-4	'гп' 9.949216E-5	'фь' 2.162873E-6
'ым' 0.0015053595	'фр' 3.9148002E-4	'мх' 9.7329284E-5	'цх' 2.162873E-6
'нь' 0.0014880566	'вг' 3.8931714E-4	'яш' 9.516641E-5	'чб' 2.162873E-6
'ео' 0.0014858937	'вм' 3.8931714E-4	'йф' 9.516641E-5	'чг' 2.162873E-6
'уг' 0.0014707536	'шн' 3.8715426E-4	'хч' 9.0840666E-5	'чд' 2.162873E-6
'жа' 0.0014491249	'йи' 3.8715426E-4	'ья' 9.0840666E-5	'чз' 2.162873E-6
'уж' 0.001446962	'хс' 3.8499138E-4	'уф' 8.651492E-5	'чм' 2.162873E-6
'уп' 0.0014426362	'мр' 3.8499138E-4	'жп' 8.651492E-5	'чх' 2.162873E-6
'ур' 0.0014210076	'мт' 3.8499138E-4	'йж' 8.651492E-5	'чэ' 2.162873E-6
'сс' 0.0013993789	'оэ' 3.8499138E-4	'тю' 8.435205E-5	'шф' 2.162873E-6
'ач' 0.0013993789	'аа' 3.8066565E-4	'цв' 8.435205E-5	'шх' 2.162873E-6
'уч' 0.0013885645	'ью' 3.7201415E-4	'ьж' 8.435205E-5	'шц' 2.162873E-6
'ыв' 0.0013539585	'хп' 3.6985127E-4	'зж' 8.435205E-5	'шв' 2.162873E-6
'лд' 0.001345307	'йг' 3.6985127E-4	'мэ' 8.435205E-5	'щг' 2.162873E-6
'кн' 0.0013388183	'ьб' 3.676884E-4	'яц' 8.218917E-5	'шд' 2.162873E-6
'ше' 0.0013258412	'ец' 3.676884E-4	'мж' 8.218917E-5	'шк' 2.162873E-6
'ао' 0.0013258412	'нг' 3.676884E-4	'сж' 8.00263E-5	'щт' 2.162873E-6
'дв' 0.0013150268	'тм' 3.6552554E-4	'дш' 8.00263E-5	'щч' 2.162873E-6
'бл' 0.0012977237	'оф' 3.6336266E-4	'йэ' 8.00263E-5	'эб' 2.162873E-6
'ук' 0.001295561	'ьб' 3.590369E-4	'вж' 7.786343E-5	'эш' 2.162873E-6
'ря' 0.0012890723	'дк' 3.590369E-4	'дч' 7.786343E-5	'бц' 2.162873E-6
'би' 0.0012631178	'лж' 3.5687405E-4	'нф' 7.786343E-5	'гф' 2.162873E-6
'еш' 0.001260955	'лз' 3.5687405E-4	'юз' 7.5700555E-5	'жф' 2.162873E-6
'ув' 0.0012587921	'лм' 3.525483E-4	'кэ' 7.5700555E-5	'жц' 2.162873E-6
'ье' 0.0012371633	'мч' 3.525483E-4	'тх' 7.353768E-5	'зф' 2.162873E-6
'бр' 0.0012112089	'хи' 3.503854E-4	'тш' 7.353768E-5	'йю' 2.162873E-6
'иб' 0.0012112089	'зы' 3.503854E-4	'ья' 7.353768E-5	'пг' 2.162873E-6
'ах' 0.0012068831	'лт' 3.503854E-4	'кя' 7.353768E-5	'пж' 2.162873E-6
'йс' 0.0012025574	'хл' 3.4605968E-4	'юл' 7.137481E-5	
'тк' 0.0011960687	'мл' 3.4605968E-4	'юу' 7.137481E-5	

Біграми без перетину З пробілами

'о ' 0.020481983	'жа' 0.0012464125	'иу' 2.6969158E-4	'фф' 4.373377E-5
'и ' 0.019672908	'ум' 0.0012391235	'кв' 2.6969158E-4	'юн' 4.373377E-5
'п ' 0.017132705	'пи' 0.0012391235	'ию' 2.660471E-4	'гч' 4.373377E-5
'а ' 0.015930027	'ев' 0.0012209011	'чь' 2.5875814E-4	'кк' 4.373377E-5
'е ' 0.0151792625	'ез' 0.0012099677	'бщ' 2.5511367E-4	'мд' 4.373377E-5
'с ' 0.014982461	'сн' 0.0012026787	'сд' 2.5146917E-4	'тб' 4.008929E-5
'н ' 0.01473828	'уж' 0.0012026787	'фу' 2.5146917E-4	'щь' 4.008929E-5
'в ' 0.014133297	'св' 0.0011953898	'эн' 2.5146917E-4	'ьв' 4.008929E-5
'то' 0.011257801	'ня' 0.0011881008	'йн' 2.5146917E-4	'яй' 4.008929E-5
'я ' 0.010718418	'нь' 0.0011771673	'иж' 2.478247E-4	'яп' 4.008929E-5
'о ' 0.010401349	'ия' 0.0011698784	'йт' 2.478247E-4	'яц' 4.008929E-5
'но' 0.010066057	'ае' 0.0011625894	'оф' 2.478247E-4	'бх' 4.008929E-5
'по' 0.009665163	'ир' 0.0011553004	'фо' 2.441802E-4	'вх' 4.008929E-5
'на' 0.009617785	'тн' 0.0011480115	'хл' 2.441802E-4	'дм' 4.008929E-5

'ст' 0.009344449	'ще' 0.001144367	'фе' 2.4053574E-4	'зп' 4.008929E-5
'ь ' 0.009326227	'тс' 0.0011334335	'ып' 2.4053574E-4	'йо' 4.008929E-5
'не' 0.008805065	'ым' 0.0010969888	'рж' 2.4053574E-4	'лв' 4.008929E-5
'л ' 0.008801421	'оз' 0.0010896998	'пн' 2.3689125E-4	'мт' 4.008929E-5
'д ' 0.008728532	'ур' 0.0010787663	'ц' 2.3324677E-4	'мф' 4.008929E-5
'ал' 0.008451551	'ун' 0.0010678329	'яз' 2.3324677E-4	'уэ' 3.644481E-5
'и' 0.007992347	'ш' 0.0010532549	'юч' 2.296023E-4	'ч ' 3.644481E-5
'к' 0.007952257	'уг' 0.0010496106	'дц' 2.296023E-4	'ьп' 3.644481E-5
'ко' 0.0077007883	'бл' 0.001045966	'як' 2.2595782E-4	'юк' 3.644481E-5
'ер' 0.0076825656	'еш' 0.0010386771	'вя' 2.2595782E-4	'юм' 3.644481E-5
'ли' 0.007569587	'ап' 0.0010350326	'шо' 2.2231333E-4	'юю' 3.644481E-5
'ри' 0.007380074	'вн' 0.0010277436	'шу' 2.2231333E-4	'бв' 3.644481E-5
'ро' 0.00736914	'дв' 0.0010277436	'ьч' 2.2231333E-4	'еф' 3.644481E-5
'ни' 0.007252517	'ее' 0.0010240992	'ея' 2.2231333E-4	'лз' 3.644481E-5
'он' 0.007245228	'би' 0.0010204547	'жо' 2.1866885E-4	'лп' 3.644481E-5
'т ' 0.00719785	'ря' 0.0010022322	'зк' 2.1866885E-4	'нш' 3.644481E-5
'м ' 0.006804246	'ф' 9.949433E-4	'ьб' 2.1502437E-4	'сц' 3.280033E-5
'от' 0.0067350008	'ьк' 9.803653E-4	'вп' 2.1502437E-4	'тг' 3.280033E-5
'ра' 0.006516332	'аж' 9.6943195E-4	'лш' 2.1502437E-4	'шп' 3.280033E-5
'й ' 0.0064507313	'ые' 9.6214295E-4	'цо' 2.113799E-4	'юв' 3.280033E-5
'м' 0.0064361533	'ек' 9.6214295E-4	'ьн' 2.113799E-4	'дб' 3.280033E-5
'го' 0.006348686	'гд' 9.5849845E-4	'мк' 2.0773541E-4	'тц' 2.9155846E-5
'пр' 0.006341397	'бр' 9.54854E-4	'нг' 2.0773541E-4	'уа' 2.9155846E-5
'у ' 0.006126372	'лю' 9.512095E-4	'юб' 2.0044645E-4	'цк' 2.9155846E-5
'г ' 0.00610815	'др' 9.439206E-4	'ео' 2.0044645E-4	'щ ' 2.9155846E-5
'ов' 0.0060461937	'уч' 9.366316E-4	'рч' 1.9680196E-4	'юг' 2.9155846E-5
'ол' 0.0060133934	'сс' 9.2934264E-4	'ык' 1.9680196E-4	'вг' 2.9155846E-5
'ил' 0.005918637	'мы' 9.111202E-4	'эр' 1.9680196E-4	'жл' 2.9155846E-5
'ет' 0.005889481	'бу' 9.001868E-4	'б ' 1.9680196E-4	'жч' 2.9155846E-5
'ос' 0.005889481	'тя' 8.965423E-4	'вк' 1.9315748E-4	'йф' 2.9155846E-5
'за' 0.0058457474	'кл' 8.8560884E-4	'гв' 1.9315748E-4	'лт' 2.9155846E-5
'ка' 0.0058384584	'аб' 8.819644E-4	'дт' 1.8951301E-4	'мз' 2.9155846E-5
'ло' 0.00579108	'рс' 8.746754E-4	'кс' 1.8951301E-4	'рщ' 2.5511366E-5
'во' 0.005743702	'ял' 8.746754E-4	'мс' 1.8951301E-4	'ю' 2.5511366E-5
'те' 0.005732768	'ую' 8.6374197E-4	'мл' 1.8586853E-4	'тш' 2.5511366E-5
'ор' 0.005732768	'лы' 8.6374197E-4	'сю' 1.8222404E-4	'фл' 2.5511366E-5
'з' 0.0054703658	'зд' 8.5280853E-4	'ьз' 1.8222404E-4	'ьо' 2.5511366E-5
'в ' 0.0054412098	'еч' 8.4916403E-4	'ящ' 1.8222404E-4	'юй' 2.5511366E-5
'ла' 0.0053865425	'ич' 8.455196E-4	'бк' 1.8222404E-4	'юш' 2.5511366E-5
'ен' 0.005364676	'ша' 8.345861E-4	'йд' 1.8222404E-4	'яб' 2.5511366E-5
'ре' 0.005320942	'еп' 8.3094166E-4	'рш' 1.7857956E-4	'вч' 2.5511366E-5
'ве' 0.005295431	'чн' 8.2729716E-4	'сх' 1.7857956E-4	'еа' 2.5511366E-5
'ар' 0.005280853	'аю' 8.2365266E-4	'хи' 1.7493508E-4	'йц' 2.5511366E-5
'ом' 0.0052699195	'иц' 8.2365266E-4	'ьч' 1.7493508E-4	'кз' 2.5511366E-5
'та' 0.0052553415	'зл' 8.127192E-4	'бс' 1.7493508E-4	'лм' 2.5511366E-5
'т ' 0.005244408	'ий' 8.127192E-4	'бь' 1.7493508E-4	'лф' 2.5511366E-5
'ел' 0.0052188965	'ах' 8.017858E-4	'рю' 1.7129061E-4	'нб' 2.5511366E-5
'ч ' 0.0051569403	'ош' 8.017858E-4	'жу' 1.7129061E-4	'нж' 2.5511366E-5
'б' 0.0051496513	'рт' 7.981413E-4	'йч' 1.7129061E-4	'уо' 2.1866885E-5

'ва' 0.005084051	'иг' 7.9085235E-4	'ню' 1.7129061E-4	'чр' 2.1866885E-5
'ть' 0.0050257393	'ои' 7.8720786E-4	'хр' 1.6764613E-4	'шв' 2.1866885E-5
'у' 0.0049528494	'ук' 7.726299E-4	'юс' 1.6764613E-4	'шш' 2.1866885E-5
'ся' 0.0045592454	'ьс' 7.726299E-4	'нч' 1.6764613E-4	'ьу' 2.1866885E-5
'га' 0.00431871	'дж' 7.726299E-4	'ущ' 1.6400164E-4	'юл' 2.1866885E-5
'н' 0.00431871	'зв' 7.689855E-4	'хм' 1.6400164E-4	'бж' 2.1866885E-5
'да' 0.004311421	'аш' 7.65341E-4	'цы' 1.6400164E-4	'дг' 2.1866885E-5
'до' 0.004304132	'см' 7.5805205E-4	'дк' 1.6400164E-4	'дх' 2.1866885E-5
'ы' 0.0042130197	'кн' 7.5805205E-4	'рл' 1.6400164E-4	'кж' 2.1866885E-5
'де' 0.004169286	'пл' 7.5440755E-4	'бб' 1.6035716E-4	'пб' 2.1866885E-5
'ле' 0.004169286	'рм' 7.5076305E-4	'еу' 1.6035716E-4	'сф' 1.8222405E-5
'ль' 0.004143775	'ых' 7.398296E-4	'зб' 1.5671267E-4	'тх' 1.8222405E-5
'ат' 0.0041401302	'тк' 7.325407E-4	'яж' 1.5306819E-4	'уу' 1.8222405E-5
'ис' 0.004121908	'ги' 7.325407E-4	'яг' 1.4942372E-4	'хт' 1.8222405E-5
'к' 0.004056307	'щи' 7.252517E-4	'уй' 1.4577924E-4	'хш' 1.8222405E-5
'од' 0.0039797733	'ха' 7.1796274E-4	'хе' 1.4577924E-4	'яш' 1.8222405E-5
'р' 0.0039287503	'ач' 7.1431824E-4	'ях' 1.4577924E-4	'дз' 1.8222405E-5
'ог' 0.0039214613	'нт' 7.1067375E-4	'нц' 1.4577924E-4	'дч' 1.8222405E-5
'ем' 0.0038522163	'чк' 7.070293E-4	'рг' 1.4577924E-4	'йг' 1.8222405E-5
'ес' 0.0038303493	'шк' 6.9609587E-4	'ээ' 1.4213476E-4	'йп' 1.8222405E-5
'ак' 0.0037866156	'шь' 6.9609587E-4	'еи' 1.4213476E-4	'пю' 1.8222405E-5
'с' 0.0036590588	'ыв' 6.924514E-4	'яр' 1.3849027E-4	'сз' 1.4577923E-5
'ми' 0.003608036	'ян' 6.888069E-4	'зз' 1.3849027E-4	'фс' 1.4577923E-5
'ну' 0.0035971026	'яс' 6.888069E-4	'ош' 1.3849027E-4	'чл' 1.4577923E-5
'ин' 0.0035205686	'рд' 6.888069E-4	'рх' 1.3484579E-4	'чч' 1.4577923E-5
'об' 0.0035205686	'зо' 6.7787344E-4	'тч' 1.3484579E-4	'ьо' 1.4577923E-5
'ит' 0.0034987016	'еж' 6.705845E-4	'ац' 1.3484579E-4	'юц' 1.4577923E-5
'сь' 0.0034367454	'иш' 6.705845E-4	'зб' 1.3120132E-4	'яо' 1.4577923E-5
'чт' 0.0034221676	'су' 6.632955E-4	'ою' 1.3120132E-4	'бд' 1.4577923E-5
'ти' 0.0033638559	'уп' 6.5965106E-4	'вм' 1.2755684E-4	'жж' 1.4577923E-5
'ме' 0.0033274111	'оя' 6.5236207E-4	'мр' 1.2755684E-4	'жм' 1.4577923E-5
'сл' 0.0032763884	'нд' 6.4871757E-4	'шу' 1.2391235E-4	'жб' 1.4577923E-5
'аз' 0.0032690994	'ох' 6.4507313E-4	'яч' 1.2391235E-4	'йл' 1.4577923E-5
'се' 0.003258166	'жд' 6.4142863E-4	'уе' 1.2026787E-4	'кэ' 1.4577923E-5
'че' 0.0032545214	'це' 6.3778413E-4	'чш' 1.2026787E-4	'пф' 1.4577923E-5
'ой' 0.0032545214	'жн' 6.3778413E-4	'яе' 1.2026787E-4	'хг' 1.0933442E-5
'ма' 0.003243588	'ьш' 6.268507E-4	'дю' 1.2026787E-4	'ьщ' 1.0933442E-5
'е' 0.0032217212	'гн' 6.268507E-4	'ею' 1.2026787E-4	'ья' 1.0933442E-5
'ас' 0.0031962097	'ещ' 6.268507E-4	'лг' 1.2026787E-4	'эй' 1.0933442E-5
'мо' 0.0031488314	'ыг' 6.1956176E-4	'ху' 1.16623385E-4	'эх' 1.0933442E-5
'ам' 0.0031342537	'кт' 6.1227276E-4	'мп' 1.16623385E-4	'юж' 1.0933442E-5
'рр' 0.0031123867	'пу' 6.086283E-4	'пт' 1.16623385E-4	'яф' 1.0933442E-5
'ск' 0.0030722974	'ай' 6.013393E-4	'гк' 1.1297891E-4	'бш' 1.0933442E-5
'ан' 0.0030249192	'уш' 5.7582796E-4	'лч' 1.1297891E-4	'гт' 1.0933442E-5
'ег' 0.0029119402	'вз' 5.721835E-4	'пк' 1.1297891E-4	'жб' 1.0933442E-5
'ны' 0.0028463395	'уб' 5.68539E-4	'тп' 1.09334425E-4	'зт' 1.0933442E-5
'ви' 0.0028135392	'ув' 5.539611E-4	'ищ' 1.09334425E-4	'йв' 1.0933442E-5
'ду' 0.0027953167	'ыш' 5.4302765E-4	'пп' 1.09334425E-4	'йе' 1.0933442E-5
'ед' 0.0027770945	'ба' 5.4302765E-4	'тд' 1.0568995E-4	'йз' 1.0933442E-5

'же' 0.0027151383	'ца' 5.3938315E-4	'шр' 1.0568995E-4	'йр' 1.0933442E-5
'тр' 0.0026641155	'лд' 5.357387E-4	'ыг' 1.0568995E-4	'кб' 1.0933442E-5
'ул' 0.0026422488	'ыс' 5.320942E-4	'ыд' 1.0568995E-4	'кц' 1.0933442E-5
'ав' 0.0026167373	'ье' 5.320942E-4	'э ' 1.0568995E-4	'рф' 7.2889616E-6
'бы' 0.0026130928	'ья' 5.320942E-4	'эл' 1.0568995E-4	'тз' 7.2889616E-6
' л' 0.002547492	'вл' 5.320942E-4	'аф' 1.02045466E-4	'тф' 7.2889616E-6
'х ' 0.0025365588	'ух' 5.284497E-4	'мм' 1.02045466E-4	'тш' 7.2889616E-6
'из' 0.0025183363	'ьд' 5.284497E-4	'фа' 9.840098E-5	'хч' 7.2889616E-6
'вы' 0.0025074028	'рб' 5.248053E-4	'цу' 9.840098E-5	'цг' 7.2889616E-6
'нн' 0.0024964693	'вш' 5.211608E-4	'чо' 9.840098E-5	'цэ' 7.2889616E-6
'оч' 0.0024673135	'чу' 5.175163E-4	'жк' 9.840098E-5	'що' 7.2889616E-6
'со' 0.002449091	'ву' 5.175163E-4	'ш ' 9.4756506E-5	'ын' 7.2889616E-6
'пе' 0.0023361123	'бн' 5.138718E-4	'ьц' 9.4756506E-5	'ьщ' 7.2889616E-6
'вс' 0.0023142453	'бя' 5.138718E-4	'эк' 9.4756506E-5	'эг' 7.2889616E-6
'им' 0.0022121998	'г ' 5.138718E-4	'яю' 9.4756506E-5	'эм' 7.2889616E-6
'ку' 0.0022121998	'вр' 5.138718E-4	'ао' 9.4756506E-5	'юо' 7.2889616E-6
'лс' 0.0022121998	'ии' 5.138718E-4	'дп' 9.4756506E-5	'гб' 7.2889616E-6
'ок' 0.002183044	'ке' 5.0293835E-4	'йк' 9.4756506E-5	'гш' 7.2889616E-6
'уд' 0.0021793996	'мб' 4.883604E-4	'йш' 9.4756506E-5	'ез' 7.2889616E-6
'ад' 0.0021721106	'шл' 4.8107147E-4	'рэ' 9.111202E-5	'зч' 7.2889616E-6
'ди' 0.0021502436	'ды' 4.77427E-4	'шт' 9.111202E-5	'из' 7.2889616E-6
'хо' 0.0021247324	'ж ' 4.737825E-4	'юп' 9.111202E-5	'кш' 7.2889616E-6
'ю ' 0.0021247324	'ьм' 4.6649354E-4	'ьт' 8.746754E-5	'лщ' 7.2889616E-6
'ки' 0.002084643	'яв' 4.6649354E-4	'аи' 8.746754E-5	'мв' 7.2889616E-6
'ше' 0.0020737096	'ют' 4.6284907E-4	'гг' 8.746754E-5	'мш' 7.2889616E-6
'ик' 0.0020518426	'лк' 4.592046E-4	'сг' 8.382306E-5	'нп' 7.2889616E-6
'ру' 0.0020190424	'рв' 4.592046E-4	'аа' 8.382306E-5	'нэ' 7.2889616E-6
' а' 0.0020044644	'зг' 4.555601E-4	'вб' 8.382306E-5	'пч' 7.2889616E-6
'тв' 0.0019971756	'дб' 4.4827114E-4	'иа' 8.382306E-5	' й' 3.6444808E-6
'му' 0.0019862421	'ио' 4.4827114E-4	'йм' 8.382306E-5	'тж' 3.6444808E-6
' х' 0.0019425083	'зи' 4.4462667E-4	'оц' 8.382306E-5	'хк' 3.6444808E-6
'ча' 0.0019425083	'хв' 4.409822E-4	'ьг' 8.017858E-5	'хф' 3.6444808E-6
'бо' 0.0019279304	'гу' 4.373377E-4	'ьф' 8.017858E-5	'хх' 3.6444808E-6
'си' 0.001909708	'лл' 4.3369323E-4	'ау' 8.017858E-5	'хэ' 3.6444808E-6
'ив' 0.001909708	'рк' 4.2640427E-4	'нр' 8.017858E-5	'цг' 3.6444808E-6
'ей' 0.001902419	'сч' 4.191153E-4	'мг' 7.6534096E-5	'цд' 3.6444808E-6
'па' 0.0018805522	'ци' 4.191153E-4	'нз' 7.6534096E-5	'цн' 3.6444808E-6
' э' 0.0018477518	'ех' 4.191153E-4	'рб' 7.6534096E-5	'цп' 3.6444808E-6
'ая' 0.0018368184	'сы' 4.0818186E-4	'рп' 7.6534096E-5	'чм' 3.6444808E-6
'рн' 0.0018076625	'зе' 4.0818186E-4	'ьб' 7.288962E-5	'чп' 3.6444808E-6
'кр' 0.0017712177	'уй' 4.0453736E-4	'ьи' 7.288962E-5	'шц' 3.6444808E-6
'ож' 0.0017529953	'ге' 3.9724843E-4	'гс' 7.288962E-5	'шч' 3.6444808E-6
'сп' 0.0017420618	'пы' 3.8995946E-4	'кг' 7.288962E-5	'ьщ' 3.6444808E-6
'ыл' 0.0017347729	'ащ' 3.8631496E-4	' щ' 6.9245136E-5	'ыы' 3.6444808E-6
' я' 0.0017311284	'зу' 3.8631496E-4	'тэ' 6.9245136E-5	'ьр' 3.6444808E-6
'р ' 0.0017019726	'тл' 3.7902602E-4	'ьж' 6.9245136E-5	'эд' 3.6444808E-6
'гл' 0.0016983281	'хн' 3.7902602E-4	'лб' 6.9245136E-5	'эп' 3.6444808E-6
'чи' 0.0016946836	'иб' 3.7538153E-4	'лэ' 6.9245136E-5	'юз' 3.6444808E-6
'зн' 0.0016910392	'мя' 3.6809256E-4	'нв' 6.9245136E-5	'юи' 3.6444808E-6

'ту' 0.0016801057	'тт' 3.644481E-4	'оу' 6.9245136E-5	'юу' 3.6444808E-6
'ты' 0.0016509498	'ща' 3.6080362E-4	'сэ' 6.560066E-5	'юх' 3.6444808E-6
'дн' 0.0016509498	'зр' 3.5351465E-4	'тм' 6.560066E-5	'юэ' 3.6444808E-6
'ид' 0.0016400164	'лн' 3.462257E-4	'дд' 6.560066E-5	'яа' 3.6444808E-6
'ое' 0.0016254385	'ям' 3.3893672E-4	'дш' 6.560066E-5	'вб' 3.6444808E-6
'бе' 0.0016145051	'зм' 3.3893672E-4	'п' 6.560066E-5	'вж' 3.6444808E-6
'дя' 0.0015999271	'йс' 3.3893672E-4	'ыз' 6.1956176E-5	'гм' 3.6444808E-6
'д' 0.0015780602	'ью' 3.3529225E-4	'яя' 6.1956176E-5	'дэ' 3.6444808E-6
'ус' 0.0015744157	'оо' 3.3164775E-4	'зж' 6.1956176E-5	'жт' 3.6444808E-6
'эт' 0.0015707712	'вт' 3.2800328E-4	'сб' 5.8311693E-5	'жр' 3.6444808E-6
'ут' 0.0015452598	'юш' 3.2435879E-4	'шм' 5.8311693E-5	'жс' 3.6444808E-6
'жи' 0.0014723702	'рц' 3.1706985E-4	'сш' 5.4667213E-5	'жт' 3.6444808E-6
'ие' 0.0014687259	'нк' 3.1706985E-4	'фы' 5.4667213E-5	'йб' 3.6444808E-6
'ый' 0.0014541479	'шн' 3.1342535E-4	'яи' 5.4667213E-5	'йи' 3.6444808E-6
'са' 0.0014505034	'уз' 3.0978088E-4	'нф' 5.4667213E-5	'йу' 3.6444808E-6
'ля' 0.0014432145	'фи' 3.024919E-4	'оэ' 5.4667213E-5	'йя' 3.6444808E-6
'еб' 0.0014359255	'фр' 2.9155848E-4	'тю' 5.1022733E-5	'кд' 3.6444808E-6
'ши' 0.0014140586	'ц' 2.9155848E-4	'уя' 5.1022733E-5	'кп' 3.6444808E-6
'яд' 0.0013849027	'ец' 2.8791398E-4	'хс' 5.1022733E-5	'кф' 3.6444808E-6
'з' 0.0013630359	'зя' 2.842695E-4	'бм' 5.1022733E-5	'кч' 3.6444808E-6
'их' 0.0013448135	'нс' 2.842695E-4	'иф' 5.1022733E-5	'лр' 3.6444808E-6
'лу' 0.001326591	'зы' 2.8062504E-4	'мч' 5.1022733E-5	'мц' 3.6444808E-6
'ры' 0.0013156576	'пя' 2.8062504E-4	'пс' 5.1022733E-5	'мэ' 3.6444808E-6
'ьн' 0.0013047241	'ыр' 2.7698054E-4	'рз' 5.1022733E-5	'нл' 3.6444808E-6
'ят' 0.0012901463	'юд' 2.7698054E-4	'сж' 4.7378253E-5	'нх' 3.6444808E-6
'дл' 0.0012828573	'ип' 2.7698054E-4	'уф' 4.7378253E-5	'оа' 3.6444808E-6
'гр' 0.0012682794	'лж' 2.7698054E-4	'цв' 4.7378253E-5	'пв' 3.6444808E-6
'аг' 0.0012646349	'мь' 2.7333607E-4	'шн' 4.7378253E-5	'пм' 3.6444808E-6
'ж' 0.0012609904	'ср' 2.6969158E-4	'юр' 4.7378253E-5	'пц' 3.6444808E-6
'мн' 0.0012573459	'вд' 2.6969158E-4	'вв' 4.7378253E-5	'пш' 3.6444808E-6
'оп' 0.0012537014	'дс' 2.6969158E-4	'ф' 4.373377E-5	'пэ' 3.6444808E-6

Без пробілів

'то' 0.013643374	'лн' 0.001280418	'хс' 3.7201334E-4	'оц' 9.084047E-5
'но' 0.012665757	'иб' 0.0012717666	'мт' 3.7201334E-4	'йэ' 8.651473E-5
'ст' 0.0117789805	'ув' 0.0012631151	'ьи' 3.6336188E-4	'тх' 8.2189E-5
'на' 0.011558368	'ря' 0.0012544636	'вм' 3.6336188E-4	'хб' 8.2189E-5
'по' 0.01153674	'ош' 0.0012414864	'лт' 3.6336188E-4	'жп' 8.2189E-5
'он' 0.010965742	'еш' 0.001215532	'уо' 3.5903614E-4	'мж' 8.2189E-5
'ал' 0.010407723	'йс' 0.001215532	'ью' 3.5903614E-4	'нл' 8.2189E-5
'не' 0.010221716	'бр' 0.0012112062	'лж' 3.5903614E-4	'бя' 7.786326E-5
'ер' 0.009771839	'ах' 0.0011939033	'яе' 3.547104E-4	'зж' 7.786326E-5
'ли' 0.009767514	'зд' 0.0011852519	'ях' 3.547104E-4	'тю' 7.353752E-5
'ос' 0.009693976	'др' 0.0011679489	'ге' 3.547104E-4	'бж' 7.353752E-5
'ко' 0.009360894	'кл' 0.0011636232	'хи' 3.5038465E-4	'юж' 7.353752E-5
'от' 0.009239773	'ьв' 0.0011592974	'йг' 3.5038465E-4	'дч' 7.353752E-5
'ов' 0.009166236	'бу' 0.0011592974	'рц' 3.4605892E-4	'йя' 7.353752E-5

'ни' 0.009105676	'ьд' 0.0011506459	'аа' 3.417332E-4	'сж' 6.921178E-5
'ро' 0.009032138	'ял' 0.0011463203	'вв' 3.417332E-4	'уф' 6.921178E-5
'ри' 0.008885063	'мы' 0.0011419945	'из' 3.417332E-4	'шв' 6.921178E-5
'ен' 0.0082751345	'лю' 0.0011290172	'лб' 3.417332E-4	'шм' 6.921178E-5
'ра' 0.0079117725	'аж' 0.0011246916	'лр' 3.3308173E-4	'юу' 6.921178E-5
'го' 0.007833909	'тя' 0.0011203658	'сг' 3.28756E-4	'яц' 6.921178E-5
'ло' 0.0076998114	'уй' 0.0011203658	'хп' 3.28756E-4	'дз' 6.921178E-5
'пр' 0.0076392507	'рс' 0.00111604	'ьб' 3.28756E-4	'жс' 6.921178E-5
'ол' 0.007617622	'рт' 0.00111604	'ьу' 3.28756E-4	'тф' 6.488605E-5
'ет' 0.0075181304	'см' 0.0011073885	'яу' 3.28756E-4	'юш' 6.488605E-5
'ил' 0.007453244	'чн' 0.0010944114	'фо' 3.2443024E-4	'бэ' 6.488605E-5
'ор' 0.0071244882	'ую' 0.0010814342	'юб' 3.201045E-4	'вж' 6.488605E-5
'во' 0.007089882	'су' 0.0010727827	'мл' 3.201045E-4	'кж' 6.488605E-5
'ом' 0.007059602	'гд' 0.0010727827	'мь' 3.201045E-4	'кэ' 6.488605E-5
'те' 0.0069903904	'оя' 0.0010598055	'нз' 3.201045E-4	'кя' 6.488605E-5
'ка' 0.00692983	'ьт' 0.0010554797	'ьч' 3.1145304E-4	'мэ' 6.488605E-5
'ис' 0.006834664	'лк' 0.0010554797	'лм' 3.1145304E-4	'тш' 6.0560313E-5
'за' 0.006782755	'ох' 0.0010554797	'сх' 3.071273E-4	'фы' 6.0560313E-5
'ла' 0.0065578166	'рд' 0.001051154	'бщ' 3.071273E-4	'хз' 6.0560313E-5
'ре' 0.0065405136	'нд' 0.0010381768	'хм' 3.0280155E-4	'шц' 6.0560313E-5
'ес' 0.0064193932	'нт' 0.0010381768	'цо' 2.9847582E-4	'жв' 6.0560313E-5
'ве' 0.0064107417	'ям' 0.0010208739	'ьг' 2.9847582E-4	'цк' 5.6234578E-5
'ва' 0.0063934387	'ий' 0.0010208739	'вя' 2.9847582E-4	'нж' 5.6234578E-5
'та' 0.006354507	'мс' 0.0010165481	'зя' 2.9847582E-4	'нх' 5.6234578E-5
'ар' 0.0063328785	'ьс' 0.0010122224	'дп' 2.941501E-4	'гч' 5.190884E-5
'ел' 0.0062723183	'аш' 0.0010122224	'дт' 2.941501E-4	'зх' 5.190884E-5
'ин' 0.0061641745	'зв' 0.0010078966	'лз' 2.941501E-4	'мш' 5.190884E-5
'ат' 0.0060733343	'мп' 0.0010078966	'пя' 2.941501E-4	'фл' 4.7583104E-5
'ть' 0.005878676	'ьм' 0.0010035709	'рп' 2.941501E-4	'хш' 4.7583104E-5
'од' 0.0057618814	'иу' 0.0010035709	'шо' 2.8982435E-4	'юз' 4.7583104E-5
'ас' 0.0055975034	'лг' 9.949195E-4	'юв' 2.8982435E-4	'бв' 4.7583104E-5
'ем' 0.0055239657	'ша' 9.905937E-4	'дц' 2.8982435E-4	'бм' 4.7583104E-5
'ле' 0.0055066627	'ьп' 9.905937E-4	'лш' 2.8982435E-4	'гб' 4.7583104E-5
'ог' 0.005502337	'дж' 9.905937E-4	'чь' 2.8549862E-4	'пс' 4.7583104E-5
'ак' 0.005485034	'ье' 9.7329076E-4	'ьз' 2.8549862E-4	'сц' 4.3257365E-5
'ся' 0.005320656	'рм' 9.6463924E-4	'жу' 2.8549862E-4	'цп' 4.3257365E-5
'до' 0.0052773985	'аи' 9.6031354E-4	'ию' 2.8549862E-4	'ьэ' 4.3257365E-5
'га' 0.0051995353	'кт' 9.6031354E-4	'эн' 2.811729E-4	'юе' 4.3257365E-5
'ан' 0.005173581	'иц' 9.516621E-4	'фу' 2.7684713E-4	'жт' 4.3257365E-5
'да' 0.005151952	'иш' 9.516621E-4	'йр' 2.7684713E-4	'зч' 4.3257365E-5
'ит' 0.005056786	'еж' 9.473363E-4	'кг' 2.7684713E-4	'йц' 4.3257365E-5
'об' 0.005056786	'лы' 9.473363E-4	'мз' 2.7684713E-4	'кх' 4.3257365E-5
'де' 0.0050005517	'ьх' 9.300334E-4	'пн' 2.7684713E-4	'кш' 4.3257365E-5
'ль' 0.004914037	'як' 9.300334E-4	'фе' 2.6819567E-4	'нш' 4.3257365E-5
'ми' 0.004909711	'зл' 9.300334E-4	'нб' 2.6819567E-4	'пб' 4.3257365E-5
'ам' 0.0047583105	'еи' 9.2570763E-4	'еа' 2.6386994E-4	'юю' 3.893163E-5
'аз' 0.004632864	'вз' 9.213819E-4	'жо' 2.6386994E-4	'яй' 3.893163E-5
'ив' 0.004550675	'мб' 9.213819E-4	'бь' 2.595442E-4	'гз' 3.893163E-5
'ну' 0.0045290464	'аю' 9.1705617E-4	'уе' 2.5521847E-4	'гт' 3.893163E-5

'ав' 0.0045117433	'вк' 9.127304E-4	'кд' 2.5521847E-4	'жл' 3.893163E-5
'ти' 0.0042738277	'лп' 9.127304E-4	'ощ' 2.5521847E-4	'жч' 3.893163E-5
'мо' 0.0042565246	'ьч' 9.0407894E-4	'ху' 2.508927E-4	'мф' 3.893163E-5
'оп' 0.0042132675	'зо' 9.0407894E-4	'яж' 2.508927E-4	'нэ' 3.893163E-5
'чт' 0.0041786614	'вп' 8.86776E-4	'вх' 2.508927E-4	'хф' 3.460589E-5
'ед' 0.004157033	'ьо' 8.7812456E-4	'гв' 2.508927E-4	'цн' 3.460589E-5
'сь' 0.0040359125	'ха' 8.5649587E-4	'йш' 2.508927E-4	'чл' 3.460589E-5
'ма' 0.0039667003	'лв' 8.5649587E-4	'рш' 2.4656698E-4	'щъ' 3.460589E-5
'ой' 0.0039537232	'нс' 8.5649587E-4	'юк' 2.4656698E-4	'юф' 3.460589E-5
'се' 0.00393642	'щи' 8.521701E-4	'йз' 2.4656698E-4	'юя' 3.460589E-5
'ск' 0.00393642	'ын' 8.521701E-4	'лх' 2.4656698E-4	'дэ' 3.460589E-5
'че' 0.0039320947	'еу' 8.4784435E-4	'рж' 2.4656698E-4	'жм' 3.460589E-5
'ег' 0.003919117	'шк' 8.391929E-4	'кк' 2.4224125E-4	'жъ' 3.460589E-5
'рр' 0.00390614	'вд' 8.391929E-4	'хр' 2.3791552E-4	'нш' 3.460589E-5
'ме' 0.00390614	'жн' 8.348672E-4	'шу' 2.3791552E-4	'фф' 3.0280156E-5
'сл' 0.003858557	'ги' 8.262157E-4	'рг' 2.3791552E-4	'хх' 3.0280156E-5
'из' 0.003746088	'йн' 8.0891274E-4	'тг' 2.3358977E-4	'чр' 3.0280156E-5
'оч' 0.0036898532	'пу' 8.0891274E-4	'уу' 2.3358977E-4	'шп' 3.0280156E-5
'ви' 0.0036855277	'ух' 8.0458703E-4	'йу' 2.3358977E-4	'эв' 3.0280156E-5
'ду' 0.0035946872	'чк' 8.002613E-4	'кб' 2.3358977E-4	'юх' 3.0280156E-5
'лс' 0.0035557556	'кс' 8.002613E-4	'ящ' 2.2926404E-4	'юэ' 3.0280156E-5
'нн' 0.003516824	'жд' 7.959355E-4	'вч' 2.2926404E-4	'вц' 3.0280156E-5
'ад' 0.0035081725	'ьп' 7.916098E-4	'зп' 2.2926404E-4	'жб' 3.0280156E-5
'ок' 0.003499521	'уб' 7.8728405E-4	'аэ' 2.2061256E-4	'кц' 3.0280156E-5
'вс' 0.0034259835	'шь' 7.8728405E-4	'нц' 2.2061256E-4	'рщ' 2.595442E-5
'ик' 0.0033870519	'йп' 7.8295835E-4	'аф' 2.1628683E-4	'тц' 2.595442E-5
'ип' 0.0033437945	'гн' 7.699811E-4	'зз' 2.1628683E-4	'тщ' 2.595442E-5
'ап' 0.0033308172	'ьш' 7.6565536E-4	'ьр' 2.1196109E-4	'хэ' 2.595442E-5
'со' 0.00331784	'яи' 7.570039E-4	'яя' 2.1196109E-4	'шс' 2.595442E-5
'им' 0.0032745826	'пл' 7.570039E-4	'бс' 2.1196109E-4	'шш' 2.595442E-5
'ны' 0.0032745826	'ех' 7.526782E-4	'рч' 2.0763536E-4	'эм' 2.595442E-5
'же' 0.0032313252	'сд' 7.4835244E-4	'эр' 2.0330962E-4	'юа' 2.595442E-5
'ул' 0.0032183481	'вт' 7.4835244E-4	'км' 2.0330962E-4	'юй' 2.595442E-5
'еп' 0.003153462	'це' 7.39701E-4	'сю' 1.9898388E-4	'вф' 2.595442E-5
'тр' 0.0031361592	'тт' 7.353752E-4	'тз' 1.9898388E-4	'дх' 2.595442E-5
'бы' 0.003118856	'ву' 7.353752E-4	'хе' 1.9898388E-4	'фс' 2.1628683E-5
'ев' 0.003071273	'яз' 7.310495E-4	'цу' 1.9898388E-4	'хж' 2.1628683E-5
'ид' 0.0030496444	'вл' 7.310495E-4	'дд' 1.9898388E-4	'цс' 2.1628683E-5
'вы' 0.0029544781	'йд' 7.310495E-4	'зб' 1.9898388E-4	'цт' 2.1628683E-5
'тв' 0.0029415009	'йв' 7.094208E-4	'лф' 1.9898388E-4	'эд' 2.1628683E-5
'пе' 0.0029285236	'рв' 7.094208E-4	'тэ' 1.9465815E-4	'юц' 2.1628683E-5
'ки' 0.0028852664	'хв' 7.0509507E-4	'цы' 1.9465815E-4	'бш' 2.1628683E-5
'уд' 0.002807403	'ай' 7.0509507E-4	'чш' 1.9033242E-4	'гм' 2.1628683E-5
'ди' 0.0028030772	'мк' 7.007693E-4	'ьл' 1.9033242E-4	'жг' 2.1628683E-5
'ку' 0.0027857744	'вш' 6.964436E-4	'юн' 1.9033242E-4	'жз' 2.1628683E-5
'му' 0.0027035854	'лч' 6.9211784E-4	'йл' 1.9033242E-4	'жр' 2.1628683E-5
'хо' 0.0026862824	'мв' 6.9211784E-4	'зс' 1.8600667E-4	'зш' 2.1628683E-5
'ая' 0.002630048	'ба' 6.8779214E-4	'рл' 1.8600667E-4	'кф' 2.1628683E-5
'ру' 0.0025565103	'вр' 6.8779214E-4	'сф' 1.8168094E-4	'рф' 1.7302946E-5

'бн' 0.0025435332	'ют' 6.834664E-4	'уа' 1.8168094E-4	'чп' 1.7302946E-5
'ус' 0.0024656698	'оу' 6.834664E-4	'йб' 1.8168094E-4	'чч' 1.7302946E-5
'сп' 0.002448367	'хн' 6.7048916E-4	'рю' 1.773552E-4	'що' 1.7302946E-5
'еб' 0.0024440412	'би' 6.7048916E-4	'тб' 1.773552E-4	'эи' 1.7302946E-5
'аг' 0.0024397154	'бя' 6.7048916E-4	'ыу' 1.773552E-4	'эх' 1.7302946E-5
'си' 0.0023834808	'ца' 6.618377E-4	'ац' 1.773552E-4	'бд' 1.7302946E-5
'ие' 0.0023791553	'ья' 6.618377E-4	'ба' 1.7302946E-4	'бж' 1.7302946E-5
'ше' 0.0023748295	'уш' 6.57512E-4	'бк' 1.7302946E-4	'жж' 1.7302946E-5
'ож' 0.0023748295	'ыз' 6.57512E-4	'жк' 1.7302946E-4	'зз' 1.7302946E-5
'ту' 0.0023618522	'ыш' 6.4886047E-4	'оа' 1.7302946E-4	'цг' 1.297721E-5
'рн' 0.0023315721	'кв' 6.4453477E-4	'сб' 1.6870373E-4	'цд' 1.297721E-5
'ое' 0.0023272464	'яо' 6.40209E-4	'бэ' 1.6870373E-4	'цз' 1.297721E-5
'яв' 0.0023185948	'ке' 6.358833E-4	'ээ' 1.6870373E-4	'цл' 1.297721E-5
'ез' 0.0023056176	'лл' 6.358833E-4	'яа' 1.6870373E-4	'цм' 1.297721E-5
'оо' 0.002283989	'зи' 6.3155754E-4	'уя' 1.64378E-4	'шч' 1.297721E-5
'па' 0.0022450574	'ещ' 6.272318E-4	'хд' 1.64378E-4	'ыф' 1.297721E-5
'ян' 0.0022364059	'бн' 6.185803E-4	'бб' 1.64378E-4	'ыщ' 1.297721E-5
'бо' 0.0022364059	'йк' 6.0992886E-4	'гк' 1.64378E-4	'ыш' 1.297721E-5
'кр' 0.00223208	'тп' 6.056031E-4	'еэ' 1.64378E-4	'эз' 1.297721E-5
'зн' 0.0022234286	'шл' 5.9262593E-4	'ущ' 1.6005225E-4	'эй' 1.297721E-5
'мн' 0.0022191028	'нв' 5.9262593E-4	'хк' 1.6005225E-4	'эп' 1.297721E-5
'ча' 0.002214777	'бт' 5.883002E-4	'кч' 1.6005225E-4	'бг' 1.297721E-5
'оз' 0.002214777	'нк' 5.8397447E-4	'рх' 1.5572652E-4	'бп' 1.297721E-5
'яд' 0.002184497	'ау' 5.796487E-4	'сз' 1.5572652E-4	'гш' 1.297721E-5
'ут' 0.0021671942	'яг' 5.7099725E-4	'хг' 1.5572652E-4	'дф' 1.297721E-5
'ыл' 0.0021152853	'нп' 5.7099725E-4	'ыж' 1.5572652E-4	'лц' 1.297721E-5
'ей' 0.0021152853	'чу' 5.666715E-4	'зб' 1.5572652E-4	'пф' 1.297721E-5
'дн' 0.002102308	'йт' 5.666715E-4	'кз' 1.5572652E-4	'пч' 1.297721E-5
'ят' 0.0020633764	'рк' 5.5802E-4	'рэ' 1.5140077E-4	'пю' 1.297721E-5
'ун' 0.0020590506	'тл' 5.4936856E-4	'сэ' 1.5140077E-4	'фз' 8.651473E-6
'бс' 0.0020157932	'гу' 5.4936856E-4	'юр' 1.5140077E-4	'фк' 8.651473E-6
'чи' 0.002002816	'дб' 5.4936856E-4	'вб' 1.5140077E-4	'хц' 8.651473E-6
'гл' 0.0019984904	'бг' 5.450428E-4	'иф' 1.5140077E-4	'хя' 8.651473E-6
'дя' 0.0019984904	'ды' 5.407171E-4	'ню' 1.5140077E-4	'цр' 8.651473E-6
'ир' 0.0019811874	'зе' 5.407171E-4	'чо' 1.4707504E-4	'чв' 8.651473E-6
'ио' 0.001955233	'рб' 5.320656E-4	'иш' 1.4707504E-4	'шд' 8.651473E-6
'ии' 0.0019336042	'уз' 5.320656E-4	'уй' 1.4274931E-4	'шз' 8.651473E-6
'ты' 0.0019206271	'мд' 5.277399E-4	'рб' 1.4274931E-4	'шз' 8.651473E-6
'тн' 0.0019163013	'ци' 5.234141E-4	'яэ' 1.3842357E-4	'ыш' 8.651473E-6
'лу' 0.0019119756	'йм' 5.190884E-4	'гс' 1.3842357E-4	'эо' 8.651473E-6
'ои' 0.0019119756	'сч' 5.1476265E-4	'лэ' 1.3842357E-4	'эс' 8.651473E-6
'бе' 0.0018946726	'зг' 5.1043695E-4	'эк' 1.3409783E-4	'эу' 8.651473E-6
'ае' 0.001873044	'мя' 5.061112E-4	'юи' 1.3409783E-4	'эф' 8.651473E-6
'яс' 0.0018600668	'яч' 5.017854E-4	'юо' 1.3409783E-4	'бт' 8.651473E-6
'жи' 0.0018427639	'дс' 5.017854E-4	'дю' 1.3409783E-4	'вщ' 8.651473E-6
'их' 0.0018427639	'зу' 5.017854E-4	'нр' 1.3409783E-4	'вю' 8.651473E-6
'тс' 0.0018384381	'юс' 4.844825E-4	'фа' 1.297721E-4	'гя' 8.651473E-6
'бк' 0.0018168094	'сы' 4.7150528E-4	'шт' 1.297721E-4	'мц' 8.651473E-6
'эт' 0.0018081579	'юд' 4.6717955E-4	'юм' 1.297721E-4	'пб' 8.651473E-6

'ек' 0.0018038321	'зм' 4.6285382E-4	'зт' 1.297721E-4	'пв' 8.651473E-6
'ий' 0.001790855	'зк' 4.5852808E-4	'ою' 1.297721E-4	'пд' 8.651473E-6
'са' 0.0017432718	'мг' 4.5852808E-4	'пп' 1.297721E-4	'пз' 8.651473E-6
'ши' 0.0017432718	'иа' 4.4987662E-4	'уэ' 1.2544636E-4	'пм' 8.651473E-6
'ля' 0.0017432718	'пы' 4.4987662E-4	'хт' 1.2544636E-4	'пш' 8.651473E-6
'вн' 0.0017129917	'ык' 4.4122513E-4	'ьф' 1.2544636E-4	'сщ' 4.3257364E-6
'ум' 0.001708666	'юп' 4.4122513E-4	'ьх' 1.2544636E-4	'фв' 4.3257364E-6
'сн' 0.0016654086	'ыр' 4.368994E-4	'дм' 1.2544636E-4	'фг' 4.3257364E-6
'иг' 0.0016567571	'ща' 4.3257367E-4	'ею' 1.2544636E-4	'фн' 4.3257364E-6
'яп' 0.0016524314	'ющ' 4.3257367E-4	'нм' 1.2544636E-4	'фп' 4.3257364E-6
'аб' 0.001626477	'яб' 4.3257367E-4	'пк' 1.2544636E-4	'фч' 4.3257364E-6
'св' 0.0016221512	'ср' 4.2824793E-4	'пт' 1.2544636E-4	'цб' 4.3257364E-6
'гр' 0.0016134997	'ец' 4.2824793E-4	'щу' 1.21120625E-4	'цф' 4.3257364E-6
'еч' 0.001591871	'ея' 4.2392217E-4	'ьц' 1.21120625E-4	'цч' 4.3257364E-6
'ее' 0.0015572652	'кп' 4.2392217E-4	'юг' 1.21120625E-4	'чб' 4.3257364E-6
'ия' 0.0015529394	'мм' 4.2392217E-4	'еф' 1.21120625E-4	'чг' 4.3257364E-6
'дл' 0.0015486137	'тч' 4.1959644E-4	'сш' 1.1679489E-4	'чз' 4.3257364E-6
'ым' 0.0015140078	'зр' 4.1959644E-4	'шр' 1.1679489E-4	'чх' 4.3257364E-6
'ео' 0.0015053564	'йо' 4.1959644E-4	'вэ' 1.1679489E-4	'шб' 4.3257364E-6
'ры' 0.0015010306	'фр' 4.152707E-4	'эл' 1.12469155E-4	'шг' 4.3257364E-6
'ич' 0.0014967049	'иж' 4.152707E-4	'яф' 1.12469155E-4	'щд' 4.3257364E-6
'ня' 0.0014967049	'юч' 4.1094498E-4	'йе' 1.12469155E-4	'щп' 4.3257364E-6
'ур' 0.0014707504	'йи' 4.1094498E-4	'тж' 1.0814342E-4	'щр' 4.3257364E-6
'ще' 0.0014707504	'йч' 4.1094498E-4	'вь' 1.0814342E-4	'щт' 4.3257364E-6
'жа' 0.0014664247	'оэ' 4.1094498E-4	'гп' 1.0814342E-4	'щч' 4.3257364E-6
'пи' 0.0014534475	'тд' 4.0661925E-4	'дб' 1.0814342E-4	'ыы' 4.3257364E-6
'уг' 0.001444796	'аш' 4.0661925E-4	'нф' 1.0814342E-4	'эб' 4.3257364E-6
'уж' 0.0014361446	'мр' 4.0661925E-4	'хч' 1.0381768E-4	'эе' 4.3257364E-6
'уп' 0.001427493	'хл' 4.0229352E-4	'дш' 1.0381768E-4	'бц' 4.3257364E-6
'нб' 0.001427493	'шн' 4.0229352E-4	'цв' 9.949194E-5	'гф' 4.3257364E-6
'ук' 0.0013755843	'ью' 4.0229352E-4	'дг' 9.949194E-5	'гх' 4.3257364E-6
'ач' 0.0013712585	'яр' 4.0229352E-4	'йа' 9.949194E-5	'гэ' 4.3257364E-6
'дв' 0.0013669328	'вг' 3.9796776E-4	'йж' 9.949194E-5	'жф' 4.3257364E-6
'ыв' 0.001362607	'йд' 3.9364203E-4	'ья' 9.516621E-5	'жх' 4.3257364E-6
'сс' 0.0013582814	'дк' 3.893163E-4	'яю' 9.516621E-5	'жя' 4.3257364E-6
'уч' 0.0013582814	'зы' 3.893163E-4	'йф' 9.516621E-5	'йщ' 4.3257364E-6
'ао' 0.0013453041	'нг' 3.893163E-4	'мх' 9.516621E-5	'йю' 4.3257364E-6
'ые' 0.0013409783	'тм' 3.8499056E-4	'рз' 9.516621E-5	'лщ' 4.3257364E-6
'лд' 0.0013193496	'мч' 3.8499056E-4	'юл' 9.084047E-5	'мщ' 4.3257364E-6
'кн' 0.0013106982	'нч' 3.8499056E-4	'яш' 9.084047E-5	'мю' 4.3257364E-6
'тк' 0.0012933953	'ьб' 3.8066483E-4	'бх' 9.084047E-5	'пж' 4.3257364E-6
'би' 0.0012890695	'оф' 3.763391E-4	'гг' 9.084047E-5	'пц' 4.3257364E-6
'бл' 0.001280418	'фи' 3.7201334E-4	'йх' 9.084047E-5	'пэ' 4.3257364E-6

✕

[illegible]

$$0.43136 < R < 0.58052$$

