Звіт по комп'ютерному практикуму №1 Експериментальна оцінка ентропії на символ джерела відкритого тексту

Виконала:

студентка групи ФІ-93

Ємець Єлизавета

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.

Порядок виконання роботи

- 0. Уважно прочитати методичні вказівки до виконання комп'ютерного практикуму.
- 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, 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 $\mathbf{H}^{(10)},\,\mathbf{H}^{(20)},\,\mathbf{H}^{(30)}.$
- 3.Використовуючи отримані значення ентропії, оцінити надлишковість російської мови в різних моделях джерела.

Результати:

Монограми без пробілів

Буква	Кількість	Частота	Буква	Кількість	Частота
А	65933	0.04448380088788136	Р	122060	0.08235167118703532
Б	77953	0.052593477175511744	С	26384	0.017800806919537438
В	86039	0.05804895491775628	T	67174	0.04532108111025651
Г	41211	0.027804315265352385	У	29210	0.019707457933584315
Д	2919	0.0019693964295834513	Φ	45061	0.030401840532189073
E	12816	0.00864672307007246	X	122160	0.08241913937578432
Ж	5290	0.003569067184822356	Ц	15432	0.010411690887746428
3	21576	0.014556936404485285	Ч	25209	0.01700805570173663
N	13716	0.009253936768813505	Ш	98211	0.06626118285228515
Й	4221	0.0028478322470954945	Щ	17178	0.011589685463304052
К	655	4.4191663630598174E-4	Ъ	51269	0.03459026568972729
Л	28671	0.01934380439622718	Ы	75236	0.05076036648720129
М	29425	0.019852514539394676	Ь	44273	0.029870191204846915
Н	4728	0.003189895964052949	Э	97442	0.0657423524808053
0	9433	0.006364274244693627	Ю	169581	0.1144132291624499
П	33245	0.02242979934960666	Я	38469	0.025954337529854675

Ентропія: 4.4665355298776355

Надлишковість: 0.1997170303101962

Монограми з пробілами

Буква	Кількість	Частота	Буква	Кількість	Частота
	65933	0.036721165756244484	P	122060	0.06798091232322512
А	77953	0.04341566490522995	С	26384	0.014694481326691558
Б	86039	0.04791913579696843	Т	67174	0.03741233659184274
В	41211	0.02295232981937105	У	29210	0.016268412657393132
Γ	2919	0.0016257273723700979	Φ	45061	0.02509657455511099
Д	12816	0.007137828709933255	Х	122160	0.0680366069916859
E	5290	0.0029462479615751345	Ц	15432	0.008594801236867197

Ж	21576	0.012016681667097372	Ч	25209	0.014040068972277421
3	13716	0.0076390807260802536	Ш	98211	0.054698290842014274
N	4221	0.002350871955729422	Щ	17178	0.009567230148192375
Й	655	3.648000784180932E-4	Ъ	51269	0.02855409957315606
К	28671	0.01596821839438954	Ы	75236	0.041902440763150625
Л	29425	0.016388156194583805	Ь	44273	0.02465770056764006
M	4728	0.002633243924825564	Э	97442	0.0542699988415509
Н	9433	0.00525367807590515	Ю	169581	0.09444757572247124
0	33245	0.018515692529785507	Я	38469	0.02142518201017653
П	313324	0.17450476300804676		122060	0.06798091232322512

Надлишковість: 0.1772058149804128

Біграми без пробілів

aa	87	5.8697324211634214E-5	ПВ	21	1.4168319637291018E-5
аб	681	4.59458365380723E-4	пг	1965	0.0013257499089179452
ав	1183	7.981486729007273E-4	пд	174	1.1739464842326843E-4
аг	4854	0.003274905881876695	пе	15	1.0120228312350726E-5
ад	59	3.9806231361912855E-5	ПЖ	2051	0.0013837725512420894
ae	216	1.4573128769785045E-4	пи	113	7.623905328637547E-5
аж	136	9.175673669864659E-5	пк	12	8.096182649880582E-6
аз	198	1.3358701372302958E-4	ПЛ	49	3.305941248701237E-5
аи	400	2.6987275499601936E-4	ПМ	9	6.072136987410436E-6
ай	89	6.0046687986614314E-5	пн	308	2.0780202134693492E-4
ак	1	6.746818874900484E-7	ПО	177	1.1941869408573858E-4
ал	2802	0.0018904586487471157	ПП	7129	0.004809807175916556
ам	1656	0.0011172732056835201	пр	84	5.667327854916407E-5
ан	29	1.9565774737211406E-5	пс	65	4.385432268685315E-5
ao	260	1.754172907474126E-4	пт	10	6.746818874900484E-6
ап	1843	0.0012434387186441593	пу	807	5.444682832044691E-4
ар	2650	0.0017879070018486283	пф	9767	0.006589617995115303
ac	304	2.0510329379697472E-4	ПХ	391	2.6380061800860893E-4
ат	3493	0.002356663833002739	пц	593	4.0008635928159874E-4
ay	201	1.3561105938549975E-4	пч	552	3.7242440189450677E-4
аф	800	5.397455099920387E-4	ПШ	988	6.665857048401678E-4
ax	6512	0.004393528451335196	ПЩ	7843	0.00529153004358445
ац	150	1.0120228312350726E-4	ПЫ	89	6.0046687986614314E-5
ач	167	1.126718752108381E-4	ПЬ	1024	6.908742527898096E-4
аш	2628	0.0017730640003238473	пэ	5752	0.0038807702168427586
ащ	1	6.746818874900484E-7	пя	1	6.746818874900484E-7
аэ	8158	0.005504054838143815	pa	1156	7.79932261938496E-4
аю	4295	0.002897758706769758	рб	1893	0.0012771728130186618
ая	1911	0.0012893170869934826	рв	602	4.061584962690092E-4
ба	2009	0.0013554359119675073	рг	2804	0.0018918080125220958
бб	4898	0.0033045918849262572	рд	13302	0.008974618467392625
бв	3442	0.0023222550567407467	pe	1575	0.0010626239727968263
бг	573	3.8659272153179774E-4	рж	1323	8.926041371493341E-4
бд	1751	0.0011813679849950749	рз	6783	0.004576367242844999
бе	19504	0.013158995533605904	ри	1093	7.374273030266229E-4
бж	1597	0.0010774669743216073	рк	1487	0.001003251966697702
ರತ	58	3.913154947442281E-5	рл	46	3.103536682454223E-5
би	298	2.0105520247203442E-4	рм	140	9.445546424860678E-5
бк	60	4.0480913249402905E-5	рн	66	4.4529004574343196E-5
бл	766	5.168063258173771E-4	ро	334	2.253437504216762E-4
бм	183	1.2346678541067888E-4	рп	1938	0.0013075334979557138

бн	1	6.746818874900484E-7	pp	11	7.421500762390533E-6
бо	32	2.158982039968155E-5	рс	23	1.5517683412271114E-5
бп	600	4.0480913249402905E-4	рт	4411	0.0029760218057186035
бр	5210	0.0035150926338231524	ру	257	1.7339324508494245E-4
бс	104	7.016691629896504E-5	рф	537	3.62304173582156E-4
бт	208	1.4033383259793008E-4	px	7	4.722773212430339E-6
бу	5389	0.003635860691683871	рц	386	2.604272085711587E-4
бх	9980	0.006733325237150684	рч	1591	0.0010734188829966671
бц	423	2.8539043840829047E-4	рш	56	3.778218569944271E-5
бч	4942	0.0033342778879758193	рщ	202	1.3628574127298978E-4
бш	225	1.518034246852609E-4	ръ	26	1.754172907474126E-5
бщ	634	4.277483166686907E-4	ры	1811	0.0012218488982444777
бъ	7783	0.005251049130335047	рь	930	6.274541553657451E-4
бы	133	8.973269103617644E-5	рэ	8	5.397455099920387E-6
бь	175	1.1806933031075848E-4	рю	83	5.599859666167402E-5
бэ	6316	0.004261290801387146	ря	1311	8.845079544994535E-4
бю	1	6.746818874900484E-7	ca	206	1.3898446882294998E-4
бя	1067	7.198855739518817E-4	сб	2602	0.001755522271249106
ва	615	4.149293608063798E-4	СВ	40	2.6987275499601936E-5
вб	340	2.2939184174661646E-4	CF	552	3.7242440189450677E-4
ВВ	2412	0.0016273327126259968	СД	15915	0.01073756223940412
BГ	24999	0.01686637250536372	се	154	1.0390101067346746E-4
вд	776	5.235531446922776E-4	СЖ	2081	0.0014040130078667907
ве	4860	0.0032789539732016354	C3	260	1.754172907474126E-4
ВЖ	2199	0.0014836254705906165	СИ	42	2.8336639274582036E-5
вз	561	3.784965388819172E-4	СЙ	1215	8.197384933004089E-4
ви	2754	0.0018580739181475933	CK	5	3.373409437450242E-6
вй	50	3.373409437450242E-5	СЛ	10	6.746818874900484E-6
BK	79	5.329986911171383E-5	CM	1	6.746818874900484E-7
ВЛ	235	1.5855024356016138E-4	СН	68 9	4.5878368349323296E-5
BM	628	4.2370022534375044E-4 1.6192365299761164E-5	CO	19	6.072136987410436E-6 1.281895586231092E-5
BH	38	2.563791172462184E-5	СП	13	8.77086453737063E-6
ВО ВП	63	4.2504958911873054E-5	cp	7317	0.004936647370764684
вр	2585	0.0017440526791617753	CT	138	9.310610047362669E-5
вс	9815	0.006622002725714825	су	1714	0.001156404755157943
BT	191	1.2886424051059925E-4	СФ	90	6.072136987410436E-5
ву	113	7.623905328637547E-5	CΧ	126	8.500991782374611E-5
вф	353	2.381627062839871E-4	СЦ	7813	0.005271289586959748
BX	1023	6.901995709023195E-4	СЧ	25	1.686704718725121E-5
ВЦ	1334	9.000256379117246E-4	СШ	66	4.4529004574343196E-5
 ВЧ	2347	0.0015834783899391436	СЩ	4450	0.0030023343993307154
ВШ	2369	0.0015983213914639248	СЪ	1	6.746818874900484E-7
ВЩ	3566	0.002405915610789513	СЫ	522	3.521839452698053E-4
Въ	483	3.258713516576934E-4	СЬ	1265	8.534725876749113E-4
ВЫ	2485	0.0016765844904127703	СЭ	198	1.3358701372302958E-4
ВЬ	1434	9.674938266607295E-4	СЮ	2993	0.002019322889257715
вэ	1092	7.367526211391329E-4	СЯ	6429	0.004337529854673522
вю	124	8.366055404876601E-5	та	320	2.158982039968155E-4
вя	2192	0.0014789026973781863	тб	3804	0.002566489900012144
га	2495	0.001683331309287671	TB	740	4.992645967426358E-4
гб	2223	0.0014998178358903776	TF	553	3.730990837819968E-4
ГВ	1717	0.0011584288008204132	тд	2885	0.0019464572454087898
ГГ	722	4.87120322767815E-4	те	24	1.6192365299761164E-5
гд	2045	0.001379724459917149	тж	93	6.27454155365745E-5
ге	1366	9.216154583114062E-4	T3	269	1.8148942773482302E-4
ГЖ	3121	0.002105682170856441	ти	107	7.219096196143519E-5
ГЗ	2874	0.0019390357446463992	тй	209	1.4100851448542012E-4
ГИ	193	1.3021360428557935E-4	TK	331	2.2331970475920603E-4
		4 0577005000000100		1009	6.807540244774589E-4
ГК	72 722	4.857709589928349E-5 4.87120322767815E-4	тл	731	4.931924597552254E-4

ГM	35	2.3613866062151694E-5	TH	30	2.0240456624701452E-5
ГН	2002	0.001350713138755077	TO	97	6.54441430865347E-5
ГО	1376	9.283622771863066E-4	ΤП	712	4.803735038929145E-4
ГΠ	389	2.6245125423362886E-4	тр	321	2.1657288588430555E-4
гр	175	1.1806933031075848E-4	TC	3571	0.002409289020226963
ГС	1659	0.0011192972513459905	TT	5143	0.003469888947361319
ГТ	275	1.8553751905976332E-4	ту	7006	0.00472682130375528
гу	246	1.6597174432255192E-4	тф	5779	0.00389898662780499
гф	6	4.048091324940291E-6	TX	3351	0.002260859004979152
ГΧ	35	2.3613866062151694E-5	тц	2084	0.001406037053529261
ГЦ	6	4.048091324940291E-6	TЧ	3172	0.0021400909471184335
ГЧ	8	5.397455099920387E-6	тш	2196	0.0014816014249281464
ГШ	265	1.7879070018486285E-4	ТЩ	4327	0.0029193485271694396
ГЭ	2	1.3493637749800968E-6	ТЪ	3157	0.002129970718806083
ГЯ	17	1.1469592087330824E-5	ты	11368	0.0076697836969868705
да	974	6.571401584153072E-4	ТЬ	8699	0.005869057739275932
дб	23	1.5517683412271114E-5	ТЭ	14767	0.009963027432565545
дв	133	8.973269103617644E-5	TЮ	2780	0.0018756156472223347
ДГ	8	5.397455099920387E-6	ТЯ	4584	0.003092741772254382
дд	25	1.686704718725121E-5	уа	12275	0.008281720168940345
де	124	8.366055404876601E-5	уб	9392	0.006336612287306535
дж	33	2.2264502287171598E-5	ув	7609	0.005133654481911778
дз	693	4.6755454803060355E-4	уг	929	6.26779473478255E-4
ди	40	2.6987275499601936E-5	уд	99	6.679350686151479E-5
дй	31	2.0915138512191502E-5	ye	2083	0.0014053623716417708
дк	161	1.086237838858978E-4	УЖ	539	3.6365353735713613E-4
дл	7	4.722773212430339E-6	ÀЗ	2499	0.001686030036837631
ДМ	1	6.746818874900484E-7	УИ	1313	8.858573182744336E-4
дн	4	2.6987275499601936E-6	уй	1133	7.644145785262249E-4
до	2	1.3493637749800968E-6	ук	501	3.3801562563251427E-4
дп	23	1.5517683412271114E-5	УЛ	558	3.7647249321944704E-4
др	11	7.421500762390533E-6	УМ	925	6.240807459282948E-4
дС	1	6.746818874900484E-7	УН	2283	0.0015402987491397806
ДТ	8	5.397455099920387E-6	уo	134	9.040737292366649E-5
ДУ	3	2.0240456624701455E-6	уп	31	2.0915138512191502E-5
дФ	1693	0.001142236435520652	ур	34	2.2939184174661648E-5
дх	224	1.5112874279777085E-4	ус	1198	8.08268901213078E-4
ДЦ	683	4.608077291557031E-4	УТ	6469	0.004364517130173123
ДЧ	203	1.3696042316047985E-4	УУ	24	1.6192365299761164E-5
дш	279	1.8823624660972352E-4	УΦ	11	7.421500762390533E-6
ДЪ	158	1.0659973822342766E-4	ух	2179	0.0014701318328408156
ДЫ	62	4.1830277024383004E-5	УЦ	171	1.1537060276079828E-4
ДЬ	113	7.623905328637547E-5	уч	11	7.421500762390533E-6
дэ	791	5.336733730046283E-4	УШ	31	2.0915138512191502E-5
дю	358	2.4153611572143736E-4	УЩ	2043	0.001378375096142169
дя	355	2.395120700589672E-4	уэ	131	8.838332726119634E-5
ea	288	1.9430838359713395E-4	УЮ	33	2.2264502287171598E-5
еб	622	4.196521340188101E-4	уя	7	4.722773212430339E-6
ев	4403	0.0029706243506186832	фа	43	2.9011321162072082E-5
ег	642	4.331457717686111E-4	фб	32	2.158982039968155E-5
ед	325	2.1927161343426575E-4	фв	291	1.963324292596041E-4
ee	702	4.73626685018014E-4	ΦГ	5	3.373409437450242E-6
еж	211	1.4235787826040022E-4	ΦД	1	6.746818874900484E-7
ез	355	2.395120700589672E-4	фе	108	7.286564384892523E-5
еи	27	1.8216410962231306E-5	жф	63	4.2504958911873054E-5
ей	35	2.3613866062151694E-5	фз	27	1.8216410962231306E-5
ек	12	8.096182649880582E-6	фи	56	3.778218569944271E-5
		7.961246272382571E-5	фк	16	1.0794910199840774E-5
ел	118		T		
ел	118 47	3.171004871203228E-5	фл	8941	0.006032330756048523

еп	59	3.9806231361912855E-5	ФО	776	5.235531446922776E-4
ер	2	1.3493637749800968E-6	фп	1344	9.067724567866252E-4
ec	42	2.8336639274582036E-5	фр	553	3.730990837819968E-4
ет	1021	6.888502071273394E-4	фс	256	1.727185631974524E-4
еу	12	8.096182649880582E-6	Фт	155	1.0457569256095751E-4
еф	77	5.195050533673373E-5	ФУ	623	4.203268159063002E-4
ex	31	2.0915138512191502E-5	ФФ	429	2.894385297332308E-4
ец	23	1.5517683412271114E-5	фх	387	2.6110189045864873E-4
еч	1609	0.001085563156971488	Фч	519	3.5015989960733514E-4
еш	1	6.746818874900484E-7	Фш	3003	0.0020260697081326156
ещ	13	8.77086453737063E-6	фы	1061	7.158374826269414E-4
еэ	414	2.7931830142088003E-4	Фь	313	2.1117543078438516E-4
ею	285	1.9228433793466382E-4	ФЭ	395	2.6649934555856913E-4
ея	8	5.397455099920387E-6	фю	480	3.2384730599522324E-4
жа	19	1.281895586231092E-5	φя	134	9.040737292366649E-5
жб	55	3.710750381195266E-5	ха	487	3.285700792076536E-4
ЖВ	579	3.9064081285673807E-4	хб	9	6.072136987410436E-6
жг	67	4.5203686461833246E-5	XB	7	4.722773212430339E-6
жд	9	6.072136987410436E-6	ХГ	17	1.1469592087330824E-5
же	50	3.373409437450242E-5	хд	64	4.31796407993631E-5
жж	25	1.686704718725121E-5	xe	38	2.563791172462184E-5
жз	734	4.952165054176956E-4	жх	2	1.3493637749800968E-6
жи	1	6.746818874900484E-7	ХЗ	23	1.5517683412271114E-5
жк	2	1.3493637749800968E-6	XN	909	6.132858357284541E-4
жл	2	1.3493637749800968E-6	XK	1451	9.789634187480603E-4
ЖМ	13	8.77086453737063E-6	хл	52	3.508345814948252E-5
ЖН	1	6.746818874900484E-7	MX	187	1.2616551296063905E-4
жо	226	1.5247810657275095E-4	хн	517	3.4881053583235507E-4
жп	7	4.722773212430339E-6	ХO	880	5.937200609912426E-4
жр	6	4.048091324940291E-6	хп	2047	0.001381073823692129
жС	3591	0.002422782657976764	хр	7602	0.005128931708699348
ЖТ	18	1.2144273974820872E-5	XC	1832	0.0012360172178817687
жу	43	2.9011321162072082E-5	ХT	4235	0.002857277793520355
жх	9	6.072136987410436E-6	ху	4954	0.0033423740706257
жц	18	1.2144273974820872E-5	хф	824	5.559378752917999E-4
жч	5431	0.003664197330958453	XX	3943	0.002660270682373261
ЖЬ	9	6.072136987410436E-6	хц	3289	0.0022190287279547694
жэ	2501	0.0016873794006126111	хч	2286	0.0015423227948022508
жю	475	3.20473896557773E-4	ХШ	5140	0.003467864901698849
ЖЯ	71	4.790241401179344E-5	ХЩ	8878	0.00598982579713665
за	17	1.1469592087330824E-5	ХЪ	5883	0.003969153544103955
36	869	5.862985602288521E-4	хэ	8490	0.0057280492247905115
ЗВ	157	1.0592505633593761E-4	ХЮ	3064	0.0020672253032695083
3Г	50	3.373409437450242E-5	ΧЯ	3907	0.002635982134423619
зд	53	3.575814003697257E-5	ца	1857	0.00125288426506902
зе	45	3.036068493705218E-5	цб	8188	0.005524295294768516
ЗЖ	6528	0.004404323361535036	ЦВ	7029	0.00474233898716755
33	1094	7.38101984914113E-4	ЦГ	893	6.024909255286133E-4
BN	1	6.746818874900484E-7	ЦД	205	1.3830978693545992E-4
ЗК	4	2.6987275499601936E-6	це	2960	0.001997058386970543
зл	14	9.445546424860678E-6	ЦЖ	2026	0.001366905504054838
ЗM	217	1.4640596958534051E-4	ЦЗ	3031	0.0020449608009823366
ЗН	352	2.3748802439649706E-4	ЦИ	845	5.701061949290909E-4
30	5	3.373409437450242E-6	ЦК	211	1.4235787826040022E-4
ЗП	4	2.6987275499601936E-6	ЦЛ	1	6.746818874900484E-7
зр	2473	0.0016684883077628897	ЦМ	393	2.6514998178358906E-4
		1.1469592087330824E-5	ЦН	538	3.6297885546964604E-4
ЗC	17				
3C	17	2.8336639274582036E-5	ЦО	242	1.6327301677259172E-4
			цо	242 3143	1.6327301677259172E-4 0.0021205251723812224
ЗT	42	2.8336639274582036E-5			

34 3Ш	4	2.6987275499601936E-6	цу	1166	7 00070000100000
ЗШ			цу	1100	7.866790808133965E-4
	3002	0.0020253950262451256	цф	202	1.3628574127298978E-4
зщ	771	5.201797352548274E-4	ЦХ	257	1.7339324508494245E-4
ЗЪ	821	5.539138296293298E-4	ЦЦ	299	2.017298843595245E-4
зы	37	2.4963229837131794E-5	ЦЧ	1027	6.928982984522798E-4
ЗЬ	679	4.581090016057429E-4	ЦШ	2	1.3493637749800968E-6
39	538	3.6297885546964604E-4	ЦЫ	1167	7.873537627008866E-4
ЗЮ	82	5.532391477418397E-5	ЦЭ	394	2.658246636710791E-4
RE	9	6.072136987410436E-6	ця	656	4.425913181934718E-4
иа	10	6.746818874900484E-6	ча	1684	0.0011361642985332416
иб	218	1.4708065147283055E-4	чб	842	5.680821492666208E-4
ИВ	554	3.7377376566948684E-4	ЧВ	1288	8.689902710871824E-4
ИГ	3	2.0240456624701455E-6	чг	566	3.8186994831936744E-4
ид	1	6.746818874900484E-7	чд	2535	0.0017103185847872728
ие	4	2.6987275499601936E-6	че	894	6.031656074161033E-4
иж	5	3.373409437450242E-6	чз	381	2.5705379913370846E-4
RN	5	3.373409437450242E-6	чи	99	6.679350686151479E-5
NN	502	3.386903075200043E-4	чк	108	7.286564384892523E-5
ий	4	2.6987275499601936E-6	чл	109	7.354032573641528E-5
ик	1	6.746818874900484E-7	ЧМ	490	3.3059412487012376E-4
ИЛ	577	3.8929144908175794E-4	чн	283	1.9093497415968372E-4
ИМ	2	1.3493637749800968E-6	Ч0	11	7.421500762390533E-6
ИН	2190	0.001477553333603206	чп	114	7.691373517386552E-5
ИО	1	6.746818874900484E-7	чр	9	6.072136987410436E-6
ИП	1200	8.096182649880581E-4	ЧC	116	7.826309894884562E-5
ир	1	6.746818874900484E-7	чт	12496	0.008430824866075645
ис	1	6.746818874900484E-7	чу	805	5.43118919429489E-4
ИТ	68	4.5878368349323296E-5	чф	1079	7.279817566017623E-4
иу	4	2.6987275499601936E-6	ЧХ	248	1.6732110809753202E-4
иф	1	6.746818874900484E-7	чч	411	2.772942557584099E-4
NX	5	3.373409437450242E-6	чш	934	6.301528829157052E-4
ИЦ	2	1.3493637749800968E-6	ЧЬ	343	2.3141588740908662E-4
ич	1	6.746818874900484E-7	чэ	157	1.0592505633593761E-4
иш	129	8.703396348621624E-5	чя	4729	0.003190570645940439
ищ	38	2.563791172462184E-5	ша	620	4.1830277024383004E-4
иъ	1	6.746818874900484E-7	шб	746	5.033126880675761E-4
КЭ	1	6.746818874900484E-7	ШВ	321	2.1657288588430555E-4
ИЮ	292	1.9700711114709415E-4	шг	4076	0.0027500033734094375
RN	1	6.746818874900484E-7	ЩД	15266	0.01029969369442308
йа	2	1.3493637749800968E-6	ше	604	4.0750786004398925E-4
йб	194	1.308882861730694E-4	шж	2950	0.001990311568095643
йв	85	5.7347960436654115E-5	шз	938	6.328516104656655E-4
йг	165	1.11322511435858E-4	ШИ	1156	7.79932261938496E-4
йд	1163	7.846550351509263E-4	шк	2668	0.0018000512758234491
йе	2462	0.0016610668070004993	ШЛ	32	2.158982039968155E-5
йж	357	2.408614338339473E-4	ШМ	74	4.992645967426359E-5
йз	512	3.454371263949048E-4	ШН	37	2.4963229837131794E-5
йи	2007	0.0013540865481925272	ШО	267	1.8014006395984292E-4
йй	99	6.679350686151479E-5	ШП	36	2.4288547949641744E-5
йк	334	2.253437504216762E-4	шр	4	2.6987275499601936E-6
йл	721	4.8644564088032495E-4	ШС	4	2.6987275499601936E-6
йм	2682	0.0018094968222483099	ШТ	140	9.445546424860678E-5
йн	743	5.01288642405106E-4	шу	16	1.0794910199840774E-5
йо	4625	0.003120403729641474	ШΦ	112	7.556437139888542E-5
йп	2759	0.0018614473275850437	ШХ	12138	0.008189288750354209
йр	1271	8.575206789998515E-4	ШЦ	520	3.508345814948252E-4
йс	516	3.48135853944865E-4	ШЧ	1315	8.872066820494137E-4
	912	6.153098813909242E-4	ШШ	588	3.967129498441485E-4
йт	712			1	
йт йу	651	4.3921790875602154E-4	ШЬ	1033	6.969463897772201E-4

йх	1300	8.77086453737063E-4	ΝШЯ	688	4.641811385931533E-4
йц	170	1.1469592087330823E-4	ща	280	1.8891092849721356E-4
йч	30	2.0240456624701452E-5	ЩД	11742	0.00792211472290815
йш	1757	0.001185416076320015	ще	2312	0.001559864523876992
йщ	23	1.5517683412271114E-5	ЩЗ	291	1.963324292596041E-4
йэ	482	3.2519666977020336E-4	ЩИ	243	1.6394769866008178E-4
йю	884	5.964187885412029E-4	ЩК	1700	0.0011469592087330824
йя	10	6.746818874900484E-6	ЩМ	11932	0.008050304281531258
ка	104	7.016691629896504E-5	ЩН	1566	0.0010565518358094158
кб	2	1.3493637749800968E-6	ЩО	383	2.5840316290868853E-4
KB	92	6.207073364908446E-5	ЩП	3618	0.0024409990689389953
КГ	970	6.544414308653469E-4	щр	574	3.872674034192878E-4
кд	847	5.714555587040711E-4	ЩС	2368	0.0015976467095764348
ке	1929	0.0013014613609683035	ЩТ	41	2.7661957387091986E-5
жх	472	3.1844985089530284E-4	ЩУ	67	4.5203686461833246E-5
КЗ	685	4.621570929306832E-4	ЩЬ	14	9.445546424860678E-6
ки	2914	0.001966023020146001	ЩЯ	1021	6.888502071273394E-4
KK	149	1.0052760123601721E-4	ъв	89	6.0046687986614314E-5
кл	627	4.2302554345626035E-4	ъе	11	7.421500762390533E-6
KM	1597	0.0010774669743216073	ъп	1	6.746818874900484E-7
KH	1	6.746818874900484E-7	ъс	1981	0.001336544819117786
KO	2969	0.002003130523957954	ъю	6211	0.004190449203200691
кп	261	1.7609197263490265E-4	ъя	176	1.1874401219824853E-4
кр	1004	6.773806150400086E-4	ыа	1775	0.001197560350294836
KC	3499	0.0023607119243276796	ыб	3079	0.0020773455315818592
КT	1333	8.993509560242345E-4	ыв	4960	0.0033464221619506403
ку	1528	0.001030913924084794	ыг	600	4.0480913249402905E-4
кф	322	2.172475677717956E-4	ыд	1198	8.08268901213078E-4
KX	3185	0.0021488618116558044	ые	526	3.548826728197655E-4
кц	827	5.5796192095427E-4	жи	620	4.1830277024383004E-4
кч	347	2.3411461495904682E-4	ыз	5124	0.003457069991499008
КШ	51	3.440877626199247E-5	ыи	199	1.3426169561051965E-4
КЩ	169	1.1402123898581818E-4	ый	281	1.8958561038470362E-4
КЬ	165	1.11322511435858E-4	ык	6641	0.004480562414821412
кэ	751	5.066860975050264E-4	ЫЛ	974	6.571401584153072E-4
KЮ	793	5.350227367796084E-4	ЫМ	396	2.6717402744605917E-4
кя	13	8.77086453737063E-6	ЫН	405	2.732461644334696E-4
ла	317	2.1387415833434536E-4	ыо	3037	0.0020490088923072773
лб	743	5.01288642405106E-4	ЫП	7049	0.004755832624917351
ЛВ	957	6.456705663279764E-4	ыр	1605	0.0010828644294215279
ЛГ	1	6.746818874900484E-7	ыс	381	2.5705379913370846E-4
лд	9	6.072136987410436E-6	ыт	1542	0.0010403594705096547
ле	10	6.746818874900484E-6	ыу	469	3.1642580523283273E-4
лж	7	4.722773212430339E-6	ыф	4708	0.003176402326303148
лз	9	6.072136987410436E-6	ых	79	5.329986911171383E-5
ЛИ	2	1.3493637749800968E-6	ЫЦ	124	8.366055404876601E-5
ЛК	12	8.096182649880582E-6	ыч	66	4.4529004574343196E-5
ЛЛ	75	5.060114156175363E-5	ЫШ	729	4.918430959802453E-4
ЛМ	153	1.0322632878597741E-4	ЫЩ	99	6.679350686151479E-5
ЛН	13	8.77086453737063E-6	ыэ	14	9.445546424860678E-6
ло	60	4.0480913249402905E-5	ыю	1269	8.561713152248715E-4
ЛП	26	1.754172907474126E-5	ыя	56	3.778218569944271E-5
лр	48	3.238473059952233E-5	ьа	127	8.568459971123616E-5
лс	85	5.7347960436654115E-5	ьб	69	4.6553050236813346E-5
ЛТ	4207	0.002838386700670634	ьв	925	6.240807459282948E-4
лу	2	1.3493637749800968E-6	ьг	18147	0.01224345221228191
лф	6	4.048091324940291E-6	ьд	588	3.967129498441485E-4
	1	6.746818874900484E-7	ье	850	5.734796043665412E-4
ЛХ			_		
	1	6.746818874900484E-7	ьж	454	3.0630557692048197E-4
лх лц лч	1 1	6.746818874900484E-7 6.746818874900484E-7	жа	2301	3.0630557692048197E-4 0.0015524430231146015

лщ	988	6.665857048401678E-4	ьй	102	6.881755252398494E-5
лъ	448	3.022574855955417E-4	ьк	291	1.963324292596041E-4
ЛЫ	188	1.268401948481291E-4	ьл	13418	0.00905288156634147
ЛЬ	803	5.41769555654509E-4	ьм	716	4.830722314428747E-4
лэ	130	8.77086453737063E-5	ьн	93	6.27454155365745E-5
ЛЮ	121	8.163650838629586E-5	ьо	156	1.0525037444844756E-4
ля	154	1.0390101067346746E-4	ьп	5600	0.0037782185699442713
ма	504	3.4003967129498443E-4	ьр	15633	0.010547301947131927
мб	432	2.914625753957009E-4	ьс	966	6.517427033153868E-4
MB	203	1.3696042316047985E-4	ьт	316	2.1319947644685532E-4
МΓ	254	1.7136919942247232E-4	ьу	1839	0.0012407399910941991
МД	505	3.4071435318247447E-4	ьф	1169	7.887031264758666E-4
ме	369	2.4895761648382786E-4	ЬX	4422	0.0029834433064809943
МЖ	469	3.1642580523283273E-4	ьц	39	2.631259361211189E-5
MЗ	284	1.9160965604717375E-4	ьч	99	6.679350686151479E-5
МИ	663	4.4731409140590214E-4	ЬШ	841	5.674074673791308E-4
MK	911	6.146351995034342E-4	ЬЩ	548	3.6972567434454657E-4
МЛ	120	8.096182649880581E-5	ьэ	83	5.599859666167402E-5
MM	48	3.238473059952233E-5	ью	220	1.4843001524781065E-4
МН	45	3.036068493705218E-5	ВА	5342	0.003604150642971839
МО	69	4.6553050236813346E-5	эб	1726	0.0011645009378078235
МП	330	2.22645022871716E-4	ЭВ	75	5.060114156175363E-5
мр	217	1.4640596958534051E-4	ЭГ	267	1.8014006395984292E-4
MC	764	5.15456962042397E-4	эд	354	2.3883738817147716E-4
МТ	70	4.722773212430339E-5	93	5157	0.0034793344937861796
му	65	4.385432268685315E-5	ЭИ	7797	0.005260494676759908
мф	57	3.845686758693276E-5	эй	17142	0.01156539691535441
MX	524	3.535333090447854E-4	эк	8928	0.006023559891511153
МЦ	775	5.228784628047875E-4	эл	9222	0.006221916366433227
мч	2319	0.0015645872970894224	ЭМ	4878	0.0032910982471764565
МШ	799	5.390708281045487E-4	ЭН	3513	0.00237015747075254
МЩ	1888	0.0012737994035812114	эп	2400	0.0016192365299761162
МЫ	677	4.567596378307628E-4	эр	3595	0.002425481385526724
МЬ	1046	7.057172543145907E-4	эс	6338	0.004276133802911927
мэ	2752	0.0018567245543726133	ЭТ	4720	0.0031844985089530286
МЮ	1591	0.0010734188829966671	эф	12210	0.008237865846253491
RM	57	3.845686758693276E-5	ЭХ	10069	0.006793371925137298
на	1592	0.0010740935648841572	эц	16072	0.010843487295740058
нб	1830	0.0012346678541067886	эш	3671	0.002476757208975968
НВ	1132	7.637398966387349E-4	99	5249	0.0035414052274352643
нг	3462	0.002335748694490548	юа	11764	0.00793695772443293
нд	1264	8.527979057874213E-4	юб	14998	0.010118878948575747
не	1611	0.001086912520746468	ЮВ	13730	0.009263382315238365
НЖ	431	2.9078789350821087E-4	юг	1034	6.976210716647101E-4
нз	3108	0.0020969113063190707	юд	758	5.114088707174567E-4
НИ	3325	0.002243317275904411	юе	1295	8.737130442996127E-4
HK	393	2.6514998178358906E-4	ж	215	1.4505660581036042E-4
нл	83	5.599859666167402E-5	юз	4006	0.002702775641285134
НМ	388	2.617765723461388E-4	ЮИ	2195	0.0014809267430406564
НН	97	6.54441430865347E-5	юк	249	1.6799578998502205E-4
но	784	5.289505997921979E-4	ЮЛ	1	6.746818874900484E-7
нп	90	6.072136987410436E-5	ЮМ	630	4.250495891187305E-4
нр	366	2.4693357082135775E-4	ЮН	968	6.530920670903669E-4
HC	252	1.7001983564749222E-4	ЮО	1580	0.0010659973822342765
HT	189	1.2751487673561915E-4	юп	2195	0.0014809267430406564
ну	420	2.8336639274582036E-4	юр	3	2.0240456624701455E-6
<u>ну</u>	492	3.3194348864510383E-4	юр	3	2.0240456624701455E-6
HΧ	2328	0.0015706594340768327	ют	1	6.746818874900484E-7
	8141	0.0013700394340768327		3	2.0240456624701455E-6
нц	2178	0.0014694571509533255	юф	4405	0.0029719737143936633
НЧ	4811	0.0014694371309333233		1	6.746818874900484E-7
НШ	AOTT	0.000240094000/14023	ЮХ	1	0./400100/4300404E-/

нщ	2373	0.001601020119013885	ЮЦ	1380	9.310610047362669E-4
ны	2129	0.0014363977384663131	юч	124	8.366055404876601E-5
НЬ	7112	0.004798337583829224	ЮШ	1116	7.529449864388941E-4
нэ	2271	0.0015322025664899	ЮЩ	3	2.0240456624701455E-6
ню	1345	9.074471386741152E-4	юэ	102	6.881755252398494E-5
РН	9690	0.00653766748977857	ЮЮ	14893	0.010048037350389291
oa	16209	0.010935918714326195	ROI	92	6.207073364908446E-5
об	5936	0.004004911684140928	яа	10564	0.007127339459444872
ОВ	11349	0.00765696474112456	яб	22	1.4843001524781066E-5
OF	2201	0.0014849748343655966	ЯВ	71	4.790241401179344E-5
ОД	4111	0.002773617239471589	ЯГ	1119	7.549690321013642E-4
oe	5586	0.003768773023519411	яд	47	3.171004871203228E-5
ОЖ	8839	0.0059635132035245385	яе	2	1.3493637749800968E-6
03	9763	0.006586919267565343	ЖК	19	1.281895586231092E-5
ON	818	5.518897839668596E-4	ЯЗ	65	4.385432268685315E-5
ой	944	6.368997017906057E-4	ИК	15	1.0120228312350726E-5
OK	1913	0.0012906664507684627	яй	5	3.373409437450242E-6
ОЛ	219	1.4775533336032061E-4	як	385	2.5975252668366866E-4
OM	2095	0.0014134585542916515	ял	1257	8.480751325749909E-4
ОН	2315	0.0015618885695394622	ЯM	4	2.6987275499601936E-6
00	368	2.482829345963378E-4	ЯН	573	3.8659272153179774E-4
ОП	519	3.5015989960733514E-4	ОК	14018	0.0094576906988355
op	1433	9.668191447732395E-4	яп	350	2.3613866062151696E-4
oc	1867	0.0012596310839439204	яр	701	4.7295200313052395E-4
OT	4572	0.0030846455896045015	яс	544	3.6702694679458637E-4
oy	16	1.0794910199840774E-5	ТR	728	4.911684140927553E-4
ОФ	137	9.243141858613664E-5	яу	10853	0.007322322524929496
OX	21	1.4168319637291018E-5	яф	633	4.270736347812007E-4
ОЦ	48	3.238473059952233E-5	ХК	122	8.231119027378591E-5
ОЧ	3650	0.002462588889338677	яц	8939	0.006030981392273543
ОШ	7	4.722773212430339E-6	яч	610	4.1155595136892957E-4
ОЩ	4	2.6987275499601936E-6	ЯШ	147	9.917823746103713E-5
ОЬ	1336	9.013750016867048E-4	ящ	432	2.914625753957009E-4
09	414	2.7931830142088003E-4	er	1390	9.378078236111674E-4
OЮ	1365	9.209407764239161E-4	ЯЮ	11576	0.007810117529584801
RO	74	4.992645967426359E-5	яя	396	2.6717402744605917E-4
па	526	3.548826728197655E-4			1.4168319637291018E-5
пб	3930	0.0026514998178358905			0.0013257499089179452

Надлишковість: 0.1352348249248359

Біграми з пробілами

aa	30	1.6708400538233277E-5	жо	55	3.0632067653427674E-5
аб	424	2.3614539427369697E-4	03	440	2.450565412274214E-4
ав	1099	6.120844063839456E-4	ON	7569	0.004215529455796256
аг	4784	0.0026644329391635998	ой	1	5.569466846077758E-7
ад	42	2.3391760753526587E-5	ОК	823	4.583671214321995E-4
ae	199	1.108323902369474E-4	ОЛ	5301	0.00295237437510582
аж	131	7.296001568361864E-5	OM	226	1.2586995072135735E-4
аз	156	8.688368279881303E-5	ОН	1648	9.178481362336146E-4
аи	389	2.166522603124248E-4	00	209	1.1640185708302516E-4
ай	89	4.9568254930092055E-5	ОП	2034	0.0011328295564922162
ак	1	5.569466846077758E-7	op	12647	0.007043704720234542
ал	2802	0.001560564610270988	ОС	501	2.790302889884957E-4
ам	1656	9.223037097104769E-4	OT	1008	5.614022580846381E-4

ан	3	1.6708400538233275E-6	оу	5646	0.0031445209812955024
ao	260	1.4480613799802174E-4	ОФ	343	1.9103271282046712E-4
ап	1817	0.0010119721259323287	OX	1302	7.251445833593242E-4
ap	2583	0.001438593286341885	ОЦ	1	5.569466846077758E-7
ac	86	4.789741487626872E-5	ОЧ	75	4.177100134558319E-5
ат	3165	0.0017627362567836106	ОШ	19	1.0581987007547742E-5
ay	19	1.0581987007547742E-5	ОЩ	73	4.065710797636764E-5
аф	545	3.0353594311123783E-4	09	1835	0.0010219971662552686
ax	6415	0.0035728129817588824	OЮ	8	4.455573476862207E-6
ац	25	1.3923667115194397E-5	RO	23	1.2809773745978845E-5
ач	76	4.232794803019097E-5	па	4411	0.0024566918258048993
аш	2468	0.0013745444176119909	пг	257	1.431352979441984E-4
ащ	7778	0.0043319313128792804	пе	1	5.569466846077758E-7
аэ	4162	0.0023180121013375633	ПИ	2	1.1138933692155517E-6
аю	1751	9.752136447482156E-4	пк	349	1.9437439292811377E-4
ая	1359	7.568905443819674E-4	ПЛ	1576	8.777479749418548E-4
ба	4638	0.0025831187232108646	пн	87	4.84543615608765E-5
бб	3006	0.0016741817339309742	ПО	1708	9.512649373100812E-4
бв	400	2.2277867384311035E-4	пп	905	5.040367495700371E-4
бг	1231	6.856013687521721E-4	пр	2	1.1138933692155517E-6
бд	19051	0.010610391288462738	ПС	1224	6.817027419599176E-4
бе	1350	7.518780242204974E-4	ПТ	149	8.298505600655861E-5
бж	22	1.2252827061371069E-5	пу	2589	0.0014419349664495317
бз	278	1.548311783209617E-4	пф	7	3.898626792254431E-6
би	48	2.673344086117324E-5	ПЦ	417	2.3224676748144255E-4
бк	695	3.870779458024042E-4	пч	15821	0.008811453497179622
бл	146	8.131421595273528E-5	ПШ	2054	0.0011439684901843716
бм	32	1.7822293907448827E-5	ПЩ	110	6.126413530685535E-5
бн	600	3.341680107646655E-4	ПЫ	8	4.455573476862207E-6
бо	5210	0.0029016922268065124	ПЬ	1165	6.488428875680589E-4
бр	1	5.569466846077758E-7	пэ	48	2.673344086117324E-5
бс	208	1.1584491039841738E-4	пя	8	4.455573476862207E-6
бт	5367	0.002989132856289933	pa	7292	0.004061255224159901
бу	9843	0.005482026216594338	рб	64	3.5644587814897654E-5
бх	40	2.2277867384311034E-5	рв	1572	8.755201882034236E-4
бц	4207	0.002343074702144913	рг	3	1.6708400538233275E-6
бч	13	7.240306899901086E-6	рд	68	3.787237455332876E-5
бш	284	1.5817285842860835E-4	pe	7781	0.004333602152933104
бщ	7564	0.004212744722373217	рж	13	7.240306899901086E-6
бъ	3	1.6708400538233275E-6	рз	6	3.341680107646655E-6
бы	12	6.68336021529331E-6	ри	4304	0.0023970985305518675
бь	5777	0.003217480996979121	рк	1	5.569466846077758E-7
бю	648	3.609014516258388E-4	рл	378	2.1052584678173927E-4
бя	494	2.751316621962413E-4	рм	1240	6.906138889136421E-4
ва	52	2.8961227599604344E-5	рн	142	7.908642921430418E-5
вб	1691	9.41796843671749E-4	ро	2765	0.0015399575829405003
ВВ	24472	0.013629599265721491	рп	6324	0.0035221308334595744
ВГ	159	8.855452285263637E-5	pp	143	7.964337589891196E-5
вд	4697	0.002615978577602723	рс	3748	0.002087436173909944
ве	1444	8.042310125736283E-4	рт	539	3.001942630035912E-4
ВЖ	173	9.635177643714522E-5	ру	494	2.751316621962413E-4
вз	2595	0.0014452766465571784	рф	2848	0.0015861841577629458
ви	13	7.240306899901086E-6	рх	7	3.898626792254431E-6
BK	22	1.2252827061371069E-5	рц	89	4.9568254930092055E-5
ВЛ	227	1.2642689740596512E-4	рч	263	1.4647697805184506E-4
BM	308	1.7153957885919496E-4	ЪШ	49	2.7290387545781017E-5
BH	4	2.2277867384311034E-6	рщ	195	1.0860460349851629E-4
ВО	35	1.9493133961272154E-5	ръ	331	1.843493526051738E-4
ВП	63	3.508764113028988E-5	ры	1009	5.619592047692458E-4
вр	2585	0.0014397071797111005	рь	731	4.0712802644828414E-4
ВC	9815	0.0054664317094253205	рэ	1	5.569466846077758E-7

BT	7	3.898626792254431E-6	рю	96	5.346688172234648E-5
ву	109	6.070718862224757E-5	ря	700	3.8986267922544313E-4
вф	145	8.07572692681275E-5	ca	52	2.8961227599604344E-5
BX	918	5.112770564699383E-4	сб	1915	0.0010665529010238908
вц	973	5.419091241233659E-4	СВ	2345	0.0013060399754052344
вч	1446	8.053449059428439E-4	CF	6146	0.0034229943235993903
ВШ	2073	0.0011545504771919193	СД	4295	0.002392086010390397
ВЩ	3124	0.0017399014427146918	се	2805	0.0015622354503248112
ВЪ	289	1.6095759185164724E-4	СЖ	1738	9.679733378483144E-4
вы	2367	0.0013182928024666055	СЗ	2129	0.0011857394915299549
ВЬ	1240	6.906138889136421E-4	СИ	246	1.3700888441351287E-4
вэ	21	1.1695880376763294E-5	CK	4327	0.002409908304297846
вю	123	6.850444220675644E-5	СЛ	1734	9.657455511098834E-4
вя	1341	7.468655040590275E-4	CM	10809	0.0060200367139254495
га	2331	0.0012982427218207256	CH	7007	0.0039025254190466854
ГВ	1757	9.785553248558621E-4	CO	12465	0.006942340423635926
гд	469	2.6120799508104687E-4	СП	714	3.9765993280995197E-4
ге	52	2.8961227599604344E-5	ср	1588	8.844313351571481E-4
ГЖ	1081	6.020593660610057E-4	CC	11524	0.006418253593420009
ГИ	1117	6.221094467068856E-4	CT	6312	0.003515447473244281
ΓK	2178	0.0012130298790757358	су	6419	0.0035750407684973133
гл	2456	0.0013678610573966976	СФ	106	5.903634856842424E-5
ΓМ	5	2.7847334230388792E-6	CX	19	1.0581987007547742E-5
ГН	15	8.354200269116639E-6	СЦ	1789	9.96377618763311E-4
ГО	631	3.5143335798750656E-4	СЧ	493	2.745747155116335E-4
гр	16	8.911146953724414E-6	СШ	1604	8.933424821108725E-4
гС	1354	7.541058109589285E-4	СЪ	1183	6.588679278909989E-4
ГТ	1323	7.368404637360875E-4	СЫ	1120	6.237802867607089E-4
гу	383	2.1331058020477816E-4	СЬ	552	3.074345699034923E-4
ГЧ	38	2.1163974015095484E-5	СЭ	711	3.9598909275612864E-4
ГШ	1656	9.223037097104769E-4	СЮ	2276	0.0012676106541672978
да	261	1.453630846826295E-4	СЯ	122	6.794749552214866E-5
дб	120	6.683360215293311E-5	та	27	1.5037560484409949E-5
ДВ	1	5.569466846077758E-7	тб	1181	6.577540345217833E-4
ДГ	260	1.4480613799802174E-4	TB	6456	0.003595647795827801
дд	928	5.16846523316016E-4	TT	23	1.2809773745978845E-5
де	7	3.898626792254431E-6	тд	2157	0.0012013339986989724
ДЖ	129	7.184612231440309E-5	те	153	8.52128427449897E-5
дз	2	1.1138933692155517E-6	тж	9	5.012520161469983E-6
ДИ	1	5.569466846077758E-7	TB	15	8.354200269116639E-6
дй	105	5.847940188381647E-5	ТИ	1991	0.0011088808490540818
дк	676	3.7649595879485646E-4	TK	99	5.513772177616981E-5
ДЛ	16	8.911146953724414E-6	тл	4	2.2277867384311034E-6
ДМ	20	1.1138933692155517E-5	TM	31	1.726534722284105E-5
дн	150	8.354200269116638E-5	TH	287	1.5984369848243168E-4
до	7	3.898626792254431E-6	TO	1	5.569466846077758E-7
дп	1	5.569466846077758E-7	тп	99	5.513772177616981E-5
др	23	1.2809773745978845E-5	тр	63	3.508764113028988E-5
дс	11	6.126413530685534E-6	TC	1	5.569466846077758E-7
ДТ	8	4.455573476862207E-6	TT	56	3.118901433803545E-5
ду	1	5.569466846077758E-7	ту	8910	0.004962394959855283
дф	1623	9.039244691184203E-4	тф	260	1.4480613799802174E-4
дх	221	1.2308521729831846E-4	TX	1264	7.039806093442287E-4
дц	1	5.569466846077758E-7	тц	705	3.92647412648482E-4
дч	54	3.0075120968819897E-5	тч	1217	6.778041151676632E-4
дш	289	1.6095759185164724E-4	тш	517	2.8794143594222015E-4
	129	7.184612231440309E-5	тщ	244	1.358949910442973E-4
дъ	1			114	6.349192204528646E-5
дъ ды	79	4.3998788084014295E-5	ΤЪ	T T 4	0.3491922043200406-3
ДЫ	79 208				
	79 208 3993	4.3998788084014295E-5 1.1584491039841738E-4 0.002223888111638849	ты ть	560	3.1189014338035446E-4 1.2976857751361177E-4

дя	151	8.409894937577416E-5	ТЮ	439	2.444995945428136E-4
ea	86	4.789741487626872E-5	RТ	2845	0.0015845133177091223
еб	45	2.5062600807349914E-5	ya	943	5.252007235851326E-4
ев	225	1.2531300403674956E-4	уб	50	2.7847334230388794E-5
ег	8	4.455573476862207E-6	ув	327	1.8212156586674272E-4
ед	11	6.126413530685534E-6	УГ	239	1.3311025762125842E-4
ee	3	1.6708400538233275E-6	уд	28	1.5594507169017724E-5
еж	1012	5.636300448230692E-4	уе	448	2.495121147042836E-4
ез	28	1.5594507169017724E-5	УЖ	9	5.012520161469983E-6
еи	15	8.354200269116639E-6	уз	26	1.4480613799802172E-5
ей	2	1.1138933692155517E-6	УИ	14	7.797253584508862E-6
ек	1595	8.883299619494025E-4	уй	23	1.2809773745978845E-5
ел	374	2.0829806004330818E-4	ук	909	5.062645363084683E-4
ем	252	1.4035056452115952E-4	ул	1451	8.081296393658828E-4
ен	4	2.2277867384311034E-6	ум	186	1.0359208333704631E-4
ео	16	8.911146953724414E-6	ун	143	7.964337589891196E-5
еп	549	3.0576372984966895E-4	уо	872	4.8565750897798055E-4
ер	4	2.2277867384311034E-6	уп	698	3.8874878585622754E-4
ec	722	4.0211550628681416E-4	ур	4231	0.0023564414225754997
ет	1	5.569466846077758E-7	уc	837	4.661643750167084E-4
еу	226	1.2586995072135735E-4	ут	2768	0.0015416284229943236
еф	1	5.569466846077758E-7	УУ	4121	0.0022951772872686444
ex	3582	0.001994983024265053	УФ	554	3.085484632727078E-4
ец	3	1.6708400538233275E-6	ух	3058	0.0017031429615305786
еч	5430	0.003024220497420223	УЦ	1187	6.6109571462943E-4
еш	2477	0.0013795569377734608	уч	2280	0.001269838440905729
ещ	461	2.567524216041847E-4	УШ	3225	0.0017961530578600772
ею	66	3.675848118411321E-5	УЩ	8393	0.0046744535239130625
ея	11	6.126413530685534E-6	уэ	4956	0.002760227768916137
жа	826	4.6003796148602285E-4	ую	5322	0.002964070255482583
жб	129	7.184612231440309E-5	уя	312	1.7376736559762606E-4
жг	35	1.9493133961272154E-5	фа	328	1.8267851255135048E-4
жд	6517	0.0036296215435888753	ΦД	1017	5.664147782461081E-4
же	1080	6.015024193763979E-4	фе	4889	0.002722912341047416
жж	215	1.1974353719067181E-4	фи	5645	0.003143964034610895
ЖИ	352	1.960452329819371E-4	фк	4	2.2277867384311034E-6
жк	2	1.1138933692155517E-6	фл	47	2.6176494176565467E-5
	2466	0.0013734305242427752		2721	0.001515451928817758
ЖЛ	31	1.726534722284105E-5	фм	1952	0.001313431928817738
ЖМ	3913	0.002179332376870227	ФО	2094	0.0011662463575686827
ЖН		0.0016658275336618577		621	
ЖО	2991		фр		3.458638911414288E-4 1.0971849686773185E-4
жр	760	4.2327948030190966E-4	фс	197	
жс	819	4.5613933469376846E-4 1.4480613799802172E-5	фт	532	2.962956362113368E-4
жу	26		фу	1	5.569466846077758E-7
ЖЦ	662	3.686987052103476E-4	фф	2876	0.0016017786649319633
жч	527	2.9351090278829787E-4	фч	19	1.0581987007547742E-5
ЖЬ	65	3.6201534499505434E-5	фы	271	1.5093255152870725E-4
жэ	4	2.2277867384311034E-6	фь	9	5.012520161469983E-6
ЖЮ	214	1.1918659050606403E-4	фю	108	6.0150241937639795E-5
за	551	3.068776232188845E-4	фя	171	9.523788306792968E-5
35	1	5.569466846077758E-7	ха	69	3.8429321237936534E-5
ЗВ	4	2.2277867384311034E-6	XB	686	3.8206542564093424E-4
31	5	2.7847334230388792E-6	хд	15	8.354200269116639E-6
зд	502	2.7958723567310346E-4	xe	2	1.1138933692155517E-6
зе	577	3.213582370186867E-4	NX	30	1.6708400538233277E-5
ЗЖ	2190	0.0012197132392910291	ХЛ	1076	5.992746326379669E-4
33	1198	6.672221281601155E-4	MX	479	2.6677746192712464E-4
BN	68	3.787237455332876E-5	XH	5	2.7847334230388792E-6
ЗК	4	2.2277867384311034E-6	XO	62	3.45306944456821E-5
зл	3	1.6708400538233275E-6	ΧП	98	5.4580775091562035E-5
	129	7.184612231440309E-5	хр	167	9.301009632949857E-5

ЗН	38	2.1163974015095484E-5	ХC	2	1.1138933692155517E-6
30	1	5.569466846077758E-7	XТ	12375	0.006892215222021226
ЗП	292	1.6262843190547056E-4	ху	456	2.539676881811458E-4
зр	194	1.0804765681390852E-4	XX	13	7.240306899901086E-6
ЗC	165	9.189620296028302E-5	ХШ	799	4.450004010016129E-4
ЗТ	774	4.310767338864185E-4	ХЪ	27	1.5037560484409949E-5
зу	1852	0.0010314652598936009	ца	20	1.1138933692155517E-5
зц	197	1.0971849686773185E-4	ЦВ	4198	0.002338062181983443
34	218	1.2141437724449514E-4	ЦГ	52	2.8961227599604344E-5
ЗШ	1837	0.0010231110596244843	ЦД	630	3.5087641130289877E-4
зъ	42	2.3391760753526587E-5	це	7	3.898626792254431E-6
ЗЫ	91	5.06821482993076E-5	ЦИ	3218	0.0017922544310678228
ЗЬ	23	1.2809773745978845E-5	ЦК	14647	0.008157598089450093
310	2682	0.001493731008118055	ЦЛ	2	1.1138933692155517E-6
ЗЯ	339	1.8880492608203603E-4	ЦН	2787	0.0015522104100018713
иа	4544	0.0025307657348577336	ЦО	185	1.0303513665243853E-4
иб	2432	0.001354494336966111	ЦТ	762	4.243933736711252E-4
ИВ	472	2.628788351348702E-4	цу	2522	0.0014046195385808108
ИГ	1	5.569466846077758E-7	ЦЦ	1	5.569466846077758E-7
ид	218	1.2141437724449514E-4	ЦЫ	11	6.126413530685534E-6
ие	501	2.790302889884957E-4	ЦЯ	30	1.6708400538233277E-5
иж	1293	7.201320631978542E-4	ча	9	5.012520161469983E-6
NЗ	1013	5.641869915076769E-4	ЧВ	4	2.2277867384311034E-6
ИИ	11	6.126413530685534E-6	че	11	6.126413530685534E-6
ий	1694	9.434676837255723E-4	чи	11950	0.006655512881062922
ИК	13	7.240306899901086E-6	чк	40	2.2277867384311034E-5
ИЛ	350	1.9493133961272157E-4	чл	6	3.341680107646655E-6
ИМ	852	4.7451857528582505E-4	ЧМ	205	1.1417407034459405E-4
ИН	7	3.898626792254431E-6	чн	414	2.3057592742761922E-4
ИО	16	8.911146953724414E-6	40	6639	0.003697569039111024
ИП	174	9.6908723121753E-5	чр	609	3.391805309261355E-4
ир	12	6.68336021529331E-6	чт	4	2.2277867384311034E-6
ИС	66	3.675848118411321E-5	чу	10908	0.006075174435701619
ИТ	88	4.9011308245484275E-5	ЧШ	1070	5.959329525303202E-4
иу	2129	0.0011857394915299549	ЧЬ	143	7.964337589891196E-5
иф	213	1.1862964382145626E-4	ЧЭ	6	3.341680107646655E-6
NX	180	1.0025040322939966E-4	ша	434	2.417148611197747E-4
ИЦ	1838	0.001023668006309092	ШВ	10481	0.005837358201374099
ИА	546	3.040928897958456E-4	ше	309	1.7209652554380273E-4
ИШ	1808	0.0010069596057708588	ШМ	2317	0.0012904454682362166
ИЩ	107	5.9593295253032015E-5	ШК	93	5.1796041668523155E-5
ИЮ	2	1.1138933692155517E-6	ШЛ	2109	0.0011746005578377992
RN	1	5.569466846077758E-7	ШМ	8	4.455573476862207E-6
йа	1553	8.649382011958759E-4	ШН	1	5.569466846077758E-7
йб	129	7.184612231440309E-5	ШО	331	1.843493526051738E-4
йд	4	2.2277867384311034E-6	ШП	5	2.7847334230388792E-6
йе	140	7.797253584508862E-5	щр	2	1.1138933692155517E-6
йк	88	4.9011308245484275E-5	ШТ	1	5.569466846077758E-7
йл	733	4.082419198174997E-4	шу	1981	0.001103311382208004
йм	10	5.5694668460777585E-6	шф	6211	0.0034591958580988957
йн	1	5.569466846077758E-7	шц	2	1.1138933692155517E-6
йо	741	4.126974932943619E-4	ШШ	1775	9.88580365178802E-4
йп	806	4.4889902779386736E-4	ШЬ	3020	0.0016819789875154832
йр	10	5.5694668460777585E-6	ща	4786	0.0026655468325328152
йс	5	2.7847334230388792E-6	ще	36	2.005008064587993E-5
йт	9	5.012520161469983E-6	ЩИ	2	1.1138933692155517E-6
йф	12	6.68336021529331E-6	щн	88	4.9011308245484275E-5
йц	74	4.1214054660975414E-5	ЩО	4926	0.002743519368377904
				1	E ECO4CCO4CO777EOR 7
йч	152	8.465589606038194E-5	щр	1	5.569466846077758E-7
	152 12	8.465589606038194E-5 6.68336021529331E-6	щЪ	7	3.898626792254431E-6

ка	25	1.3923667115194397E-5	ЩЯ	108	6.0150241937639795E-5
KВ	47	2.6176494176565467E-5	ъе	137	7.630169579126529E-5
кд	85	4.734046819166095E-5	ъю	36	2.005008064587993E-5
ке	4206	0.002342517755460305	ъя	1996	0.0011116655824771205
кж	2	1.1138933692155517E-6	ыб	6047	0.003367856601823221
кз	6	3.341680107646655E-6	ЫВ	408	2.2723424731997257E-4
КИ	1	5.569466846077758E-7	ыг	90	5.012520161469983E-5
кк	1	5.569466846077758E-7	ыд	192	1.0693376344469296E-4
КЛ	1	5.569466846077758E-7	ые	77	4.288489471479874E-5
KM	824	4.589240681168073E-4	жи	4369	0.002433300065051373
КН	3	1.6708400538233275E-6	ыз	16	8.911146953724414E-6
ко	585	3.2581381049554887E-4	ыи	2	1.1138933692155517E-6
КП	2	1.1138933692155517E-6	ый	48	2.673344086117324E-5
кр	9	5.012520161469983E-6	ык	42	2.3391760753526587E-5
КC	45	2.5062600807349914E-5	ЫЛ	10	5.5694668460777585E-6
КT	2	1.1138933692155517E-6	ЫМ	9	5.012520161469983E-6
ку	19	1.0581987007547742E-5	ЫН	1269	7.067653427672676E-4
КX	99	5.513772177616981E-5	ыо	56	3.118901433803545E-5
кц	51	2.840428091499657E-5	ып	1	5.569466846077758E-7
кч	87	4.84543615608765E-5	ыр	64	3.5644587814897654E-5
КШ	94	5.2352988353130935E-5	ыC	809	4.505698678476907E-4
КЬ	197	1.0971849686773185E-4	ЫТ	18075	0.010066811324285548
KЮ	728	4.054571863944608E-4	ыу	20	1.1138933692155517E-5
ла	1	5.569466846077758E-7	ых	21	1.1695880376763294E-5
лб	16	8.911146953724414E-6	ЫЦ	230	1.2809773745978844E-4
лв	54	3.0075120968819897E-5	ыч	1986	0.001106096115631043
лг	96	5.346688172234648E-5	ыш	15853	0.00882927579108707
лд	182	1.013642965986152E-4	ЫЩ	33	1.8379240592056604E-5
ле	759	4.2272253361730187E-4	ьа	21	1.1695880376763294E-5
лж	62	3.45306944456821E-5	ьб	12827	0.007143955123463941
лз	1	5.569466846077758E-7	ьв	368	2.0495637993566153E-4
ли	52	2.8961227599604344E-5	ьг	9	5.012520161469983E-6
лк	415	2.3113287411222699E-4	ьд	2	1.1138933692155517E-6
лл	302	1.681978987515483E-4	ье	4699	0.0026170924709719386
ЛМ	1099	6.120844063839456E-4	ьз	15110	0.008415464404423494
лн	133	7.40739090528342E-5	ьи	15	8.354200269116639E-6
ло	863	4.8064498881651057E-4	ьк	143	7.964337589891196E-5
лп	2267	0.001262598134005828	ьм	977	5.44136910861797E-4
лС	20	1.1138933692155517E-5	ьн	878	4.889991890856272E-4
лт	55	3.0632067653427674E-5	ьо	4102	0.0022845953002610967
лу	215	1.1974353719067181E-4	ьп	18	1.0025040322939965E-5
лф	1582	8.810896550495015E-4		11	6.126413530685534E-6
лх	665	3.7036954526417095E-4	ьр	831	4.6282269490906177E-4
лч	1057	5.886926456304191E-4	ьт	349	1.9437439292811377E-4
лш	50	2.7847334230388794E-5	ьф	48	2.673344086117324E-5
	76	4.232794803019097E-5		218	1.2141437724449514E-4
лщ	1319	7.346126769976563E-4	ьц	5342	0.0029752091891747387
	2455	0.0013673041107120898		1726	9.612899776330211E-4
ЛЫ	1	5.569466846077758E-7	РШ	1	5.569466846077758E-7
ЛЬ	1	5.569466846077758E-7	ьщ	266	1.481478181056684E-4
лэ	281	1.5650201837478502E-4	ьэ	8	4.455573476862207E-6
ЛЮ	70	3.898626792254431E-5	ью	5110	0.0028459975583457345
ля	254	1.4146445789037506E-4	R4	5538	0.0028459975583457345
ма	254	1.2252827061371069E-5	ЭГ	13248	0.0030843707393578626
мб			ЭД		
MB	359	1.9994385977419155E-4	93	7992	0.004451117903385345
MI	183	1.0192124328322298E-4	эй	7601	0.004233351749703704
ме	283	1.5761591174400056E-4	ЭК	3897	0.0021704212299165026
ЖМ	15	8.354200269116639E-6	ЭЛ	2835	0.0015789438508630445
M3	1122	6.248941801299245E-4	ЭМ	1508	8.39875600388526E-4
МИ	5573	0.003103863873319135	ЭН	1403	7.813961985047096E-4
MK	1375	7.658016913356918E-4	эп	6338	0.0035299280870440836

МЛ	3564	0.001984957983942113	эр	2822	0.0015717035439631434
MM	1474	8.209394131118616E-4	ЭС	11612	0.0064672649016654935
MH	1926	0.0010726793145545764	ЭТ	8819	0.004911712811555976
MO	6470	0.00360344504941231	эф	12176	0.006781382831784279
МП	223	1.2419911066753402E-4	ЭХ	296	1.6485621864390166E-4
мр	1345	7.490932907974585E-4	ЭЦ	1860	0.0010359208333704632
MC MC	7751	0.004316893752394871	ЭЩ	10966	0.00610747734340887
MT	15777	0.004310093732394071	юа	11628	0.006476176048619218
	4724	0.0026310161380871332	юб	11966	0.006664424028016646
му	8380	0.004667213217013162	юг	111	6.182108199146311E-5
МЩ	13	7.240306899901086E-6		595	3.3138327734162664E-4
	1484	8.265088799579394E-4	юд	1027	5.719842450921858E-4
МЦ	4919	0.0027396207415856496	жи	156	8.688368279881303E-5
	6220	0.003464208378260366		2307	0.001284876001390139
МШ		0.003464206376260366	ЮЗ	2069	0.001284676001390139
МЩ	8492		ЮИ	237	
МЫ	195	1.0860460349851629E-4	ЮК		1.319963642520429E-4
МЬ	819	4.5613933469376846E-4	ЮЛ	44	2.4505654122742137E-5
ЕМ	1752	9.757705914328233E-4	ЮМ	959	5.34111870538857E-4
МЮ	138	7.685864247587307E-5	ЮН	1108	6.170969265454156E-4
ЯМ	1281	7.134487029825609E-4	р	2193	0.0012213840793448526
на	2169	0.001208017358914266	ЮС	1	5.569466846077758E-7
нб	362	2.0161469982801487E-4	ЮТ	4401	0.0024511223589588215
HB	2	1.1138933692155517E-6	юф	1364	7.596752778050062E-4
нг	1427	7.947629189352962E-4	ЮX	116	6.4605815414502E-5
нд	1852	0.0010314652598936009	ЮЦ	1115	6.209955533376701E-4
не	4258	0.0023714789830599097	юч	98	5.4580775091562035E-5
НЖ	3	1.6708400538233275E-6	ЮШ	14889	0.008292379187125175
нз	120	6.683360215293311E-5	ЮЩ	89	4.9568254930092055E-5
ни	18	1.0025040322939965E-5	ЮЮ	10564	0.005883584776196544
HK	37	2.0607027330487707E-5	RGI	15	8.354200269116639E-6
нл	3631	0.0020222734118108343	яб	67	3.731542786872098E-5
MH	7	3.898626792254431E-6	яв	1119	6.232233400761012E-4
нн	1	5.569466846077758E-7	ЯГ	46	2.561954749195769E-5
но	1296	7.218029032516776E-4	яд	19	1.0581987007547742E-5
нп	403	2.2444951389693368E-4	яе	62	3.45306944456821E-5
пр	1364	7.596752778050062E-4	ж	15	8.354200269116639E-6
HС	68	3.787237455332876E-5	яз	5	2.7847334230388792E-6
нт	496	2.762455555654568E-4	ИК	385	2.1442447357399372E-4
ну	3817	0.0021258654951478804	яй	1257	7.000819825519742E-4
нф	1961	0.0010921724485158486	як	2	1.1138933692155517E-6
HX	158	8.799757616802859E-5	ял	573	3.1913045028025556E-4
нц	11	6.126413530685534E-6	MR	13946	0.007767178463540042
нч	2036	0.0011339434498614316	ян	246	1.3700888441351287E-4
нш	111	6.182108199146311E-5	яп	481	2.678913552963402E-4
нщ	12	6.68336021529331E-6	яр	508	2.829289157807501E-4
ны	36	2.005008064587993E-5	яс	654	3.6424313173348544E-4
НЬ	8	4.455573476862207E-6	TR	10818	0.006025049234086919
нэ	308	1.7153957885919496E-4	яу	622	3.464208378260366E-4
НЮ	177	9.857956317557633E-5	яф	66	3.675848118411321E-5
ня	7129	0.003970472914568834	XR	8726	0.004859916769887452
oa	84	4.6783521507053175E-5	яц	441	2.4561348791202913E-4
об	10	5.5694668460777585E-6	яч	129	7.184612231440309E-5
ОВ	793	4.4165872089396626E-4	ШК	391	2.1776615368164037E-4
OF	9611	0.005352814585765334	ящ	1131	6.299067002913945E-4
ОД	20	1.1138933692155517E-5	ОR	11407	0.0063530908313209
oe	61	3.397374776107433E-5	яя	87	4.84543615608765E-5
		2015000400200657	1	1	

Надлишковість: 0.1696885902524606

Біграми без пробілів з накладанням

ab	aa	492	3.3194348864510383E-4	пб	3	2.0240456624701455E-6
an 8141 0.00549258246056886 nr 1 6.7468188749068875 nr 3 2.02404566247045526 nr 3 2.02404566247045526 nr 3 2.02404566247045526 nr 4811 0.00326984566714623 nr 4405 0.0029719737143936633 nr 4273 0.00161020119013885 nr 1 6.74681887490048827 nr 1 6.7468188749048827 nr 1 6.74681887490048827 nr 1 6.74681887490048827 nr 1 6.74681887490944852 nr 1 6.7468188749084827 nr 1 6.7468188749084827 nr 1 6.7468188749084827 nr 1 6.7468188749084482 nr 2 6.88178525238469482 nr 1 6.7468188749014852 nr 1 6.7468188749094482 nr 1 6.7468188749094482 nr 1 6.7468188749048482 nr 1 6.7468188749048482 nr 1 6.7468188749048482 nr 1 6.7468188749014852 nr 1 6.746818874904482 nr 1 6.746818874901482 nr 1 6.7468188749048482 nr 1 6.746818874901482 nr 1 6.7468188888 nr 1 6.746818888 nr 1 6.74681888 nr 1 6.746818888 nr 1 6.74681888 nr 1 6.7468188						
ал 2178 0.0014694571509533255 лд 3 2.02404566247014558-6 ал 4811 0.002445894566714622 me 4005 0.029797973714396633 ac 2373 0.00160120119013885 lix 1 6.7468188749004888-7 ax 2129 0.001436937388329224 lix 1 6.7468188749004888-7 ax 7112 0.004798337583829224 lix 124 3.366055406766018-3 ax 7112 0.00479337583829224 lix 124 3.366055406766018-3 ax 1243 3.366055406766018-3 ax 162 3.2404966247014554-6 ax 1262 3.2524498643889418-4 14 3.2524498643889418-4 ax 9590 0.00633667436714255 n 162 6.861755263884948-5 ax 12629 0.10935918743736287 li 102 6.861755263884948-5 ax 20 11339 0.007658694741255 n 10564 0.007127333439447304872 ax 121 121 121						
am 4311 0.003245894560714623 me 4405 0.0023719737143936633 ae 2373 0.0016010201031885 ms 1 6.74681887490488F-7 ax 2129 0.00161020119031885 ms 1 1.674681887490488F-7 ax 2129 0.0014363977384663131 mm 1380 9.310610047382669F-8 ax 2111 0.0015322025664839 mm 1116 7.529448664388941E-4 ax 1345 9.0744713867411328F-4 mm 3 2.02404566247014555-6 ax 9590 0.0065376674897857 mt 102 6.89175525238948E-5 ax 16209 0.010532918714326195 mo 14893 0.010048037380389459 mm 16209 0.010935918714326195 mo 14893 0.010048037380389459 ax 9536 0.00040941168410928 mm 92 6.207073386993448F-5 ax 11349 0.00765696474112456 mp 10564 0.007127339459448F-5 ax 11349 0.0056869136756755343 mr 71 4.7902414011793448F-5 ax 8839 0.0059635132035245385 mp 47 3.1710048071203228F-5 ax 11349 0.005686913675655343 mx 2 1.8389374980988-6 ax 9763 0.00658691367565343 mx 2 1.349383774980988-6 ax 9763 0.00658691367565343 mx 2 1.349383747890888-6 ax 9763 0.001206664507688627 mm 15 1.281895586221092F-5 ax 1913 0.001206664507688627 mm 15 1.281895586221092F-5 ax 1913 0.00120664507688627 mm 15 1.012028312350726F-5 ax 1913 0.00120664507688627 mm 15 1.012028312350726F-5 ax 1913 0.00120664507688627 mm 15 1.012028312350726F-5 ax 1913 0.001581885895394622 mb 1257 8.480751325748909E-6 ax 1913 0.001581885895394622 mb 1257 8.480751325748909E-6 ax 1913 0.001581885895394622 mb 1257 8.480751325748909E-6 ax 1913 0.001581898898398607335148F-4 mx 4 2.688427599608136F-6 bx 4 383842666639355-6 bx 4 383842666639355-6 bx 4 383843608155-6 bx 4 383843099597335148F-4 mx 4 2.688427599608136F-6 bx 4 383843099597335148F-4 mx 4 2.688427599608136F-6 bx 4 383843095957355148F-6 bx 4 383843095957355148F-6 bx 4 383843095957355148-6 bx 4 38384309595735						
aw 2373 0.00160120119013885 nw 1 6.746818874900484E7 aw 2129 0.0014363977384663131 mx 1380 9.310610047362689P-4 ax 77112 0.00143639773837829224 nx 124 8.36605504687601E-5 ax 2271 0.001532202666889 nx 1116 7.5294496638941E-4 ax 1345 3.074471386741152E-4 nx 3 2.0240456624701455E-6 ax 9690 0.00653766748977857 nx 102 6.881755252398494E-5 ax 9690 0.0065376748977857 nx 102 6.881755252398498E-5 ax 9690 0.0076878741741256 nx 102 6.881755252398498E-5 ax 13349 0.007685987412356195 nx 10 6.2070733649844872 ax 1344 1349 0.0076878347412356 nx 21 4.7892014011739447872 ax 11349 0.00376877362339471286 nx 21 4.7892014011739447872 ax 131 0.0037687736						
ax 2129 0.0014363977884663131 rx 1380 9.3106100473626698-4 ax 2711 0.00479837588829224 rx 124 8.3660554048766018-5 ax 2271 0.0015322025664899 rx 1116 7.5294498643893418-4 ax 9690 0.00653766748977857 rx 102 6.881755223984948-5 ax 16209 0.00404911684140928 rx 102 6.881755223984948-5 ax 13399 0.00404911684140928 rx 12 0.207733493498468-5 ax 11349 0.00768696474112456 rx 12 1.483001524981666-5 ax 11349 0.007368733233234335 rx 71 4.7902414011793448-5 ap 5966 0.00376873303324353 rx 71 4.7902414011793448-5 ac 8839 0.00566919267555343 rx 2 1.3483637499068-6 ac 8839 0.00566919267555343 rx 2 1.34836374990698-6 ac 8839 0.0056691926755343 rx						
as 7112 0.004798377583829224 nr 124 8.366055404876601E-5 ax 2271 0.00153205664899 nn 1116 7.59449864894E-5 ax 9690 0.00553766748977857 nn 102 an 1345 9.074471396741152E-4 nm 3 2.0240456624701455E-6 ax 9690 0.00653766748977857 nn 14893 0.0100480573530389291 am 5936 0.004009311689140928 nn 92 6.207073364908446E-5 ax 1349 0.00765694674112456 np 10564 0.0071273394944872 ao 2201 0.0014849748343655966 nc 22 1.4843001524781066E-5 an 4111 0.00277361729471589 nr 71 4.790241401179344E-5 ao 2501 0.003768773023519411 ny 1119 7.549690321013642E-4 ac 8839 0.005665819267565533 nr 71 4.790241401179344E-5 ar 9763 0.00566819267565533 nr 2 1.349363743800328E-5 ar 9763 0.00566819267565534 nr 2 1.349363743800328E-5 ar 1913 0.0012906664507684627 nr 15 1.2182586231032E-5 ax 1913 0.0012906664507684627 nr 15 1.0120228312350726E-5 au 219 1.4775553335032061E-4 nr 5 3.37340944750242E-6 au 215 0.001561885659394622 nr 1257 3.8697374850242E-6 au 215 0.001561885659394627 nr 15 1.0120228312350726E-5 au 215 0.00156188569339485 nr 385 2.597525266836686E-4 au 215 0.00156188569394627 nr 15 1.0120228312350726E-5 au 368 2.48289345963378E-4 nr 4 6.2697275499059E-4 au 368 2.48289345963378E-4 nr 4 2.6927275499601936F-6 au 1433 9.668191447732395E-4 pr 14018 0.0094576906988355 ar 4572 0.00166188569394627 nr 15 4 2.6927275499601936F-6 au 1433 9.668191447732395E-4 pr 14018 0.0094576906988355 ar 4572 0.001263630839439204 pr 701 4.7295200130523395-6 au 1667 0.0012596630083646F-5 pr 728 4.91684140927553E-4 br 141683196372910188-5 pr 14018 0.0094576906988355 ar 4572 0.00184365967961936E-6 pr 14018 0.0094576966988355 br 147 0.00125966300838489045015 pr 300 2.66819119073738591E-5 br 24 1.41683196372910188-5 pr 701 4.7295200130523395-6 br 25 1.41683196372910188-5 pr 701 4.7295200130523395-6 br 47 2.72973212498901936E-6 pr 14018 0.00945769868355-6 br 48 3.28947305999801936E-6 pr 14018 0.00945769868355-6 br 49 3.0396196698798555-7 pr 122 8.2311190273738591E-5 br 50 300 0.002651499817838905 pr 701 4.729732049588178-6 br 15 1.1194289608573888-9 pr 701 4.7297320495881					_	
aw 2.271 0.0015322025664899 rm 1116 7.5294498643889418-4 aw 9.074471386741352B-4 mm 3 2.0220456624701455E-6 aw 9690 0.00653766748977857 nh 102 6.8817552523984948-5 am 1920 0.0010355918714326195 no 14893 0.010048037355383291 am 5936 0.04004911684140928 nn 92 6.2070733649084465-5 ah 11349 0.00768596474112456 np 10564 0.00712733945944872 ao 2201 0.0014819749343465596 nc 22 1.48300152476667-5 an 4111 0.002773617230371899 nr 71 4.790241401793448-5 ap 5586 0.0037687303235243385 np 47 3.1710048712032288-5 ar 9763 0.005865132035243385 np 47 3.1710048712032288-5 av 944 6.388970179060378-4 nu 19 1.28189556231052-5 ax 1933 0.0027966467684627 nm <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>						
añ 1345 9.0744713867411528-4 mm 3 2.02404566247014558-6 6.881755252984948-5 6.8 an 16209 0.00653766749807867 mh 102 6.88175525263394948-5 6.8 an 16209 0.004004911684140928 nn 92 6.207073364908146E-5 an 11349 0.00765696474112456 np 1056 0.0071273394944872 ao 2201 0.0014849748343655966 nc 22 1.48430015247810666-5 an 1111 0.002773671293471589 nr 71 1.799241401179344E-5 ap 5586 0.003768773023519411 ny 1119 7.549690321013642E-4 ac 839 0.005865132035254358 np 47 3.171004871203228E-5 av 918 5.51889783966596F-4 ng 9 1.28189556231092E-5 av 18 5.1889783366856F-4 ng 19 1.2189556231092E-5 au 193 0.001290664507684627 nm 15 1.0120228312330726E-5 a						
ax 9690 0.00653766748977857 nu 102 6.881755252398494E-5 ax 56209 0.0109335918714326195 no 14893 0.010040911684140928 nn 92 6.207073364908446E-5 aw 5936 0.007465896474112458 nn 92 6.207073364908446E-5 an 4111 0.0027733617239471589 nr 71 4.790241401179344E-5 an 4111 0.0027733617239471589 nr 71 4.790241401179344E-5 ap 5586 0.00376873023519411 ny 1119 7.59690210164EE-4 ac 8839 0.005685132035263585 np 47 3.17100487120322E-5 ax 9763 0.006586919267565343 nx 2 1.3493637749800968E-6 ay 818 5.518897839668566-4 nn 19 1.28189586231092E-5 ax 913 0.01290664507684627 nn 15 1.0120228312350726E-5 au 2095 0.014134685542916515 mk 38 2.5975252666666E-4 <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>						
am 16209 0.01035918714326195 no 14893 0.010048037550389291 am 5936 0.004004911684140928 nn 92 6.207073350389291 ah 11349 0.00765696474112456 np 10564 0.007127339459444872 ao 2201 0.0014849748343655966 nc 22 1.4843001524781068E-5 an 4111 0.002773671293471589 nn 71 4.790241401179344E-5 ap 5586 0.003768773023519411 ny 1119 7.549690321013642E-4 ac 8839 0.0059653120352458155 np 47 3.1710048103222E-5 ar 9763 0.005686919267565343 nx 2 1.3493637749800968E-6 ay 818 5.51897839668958E-4 nn 19 1.281895586231092E-5 ay 818 5.518978393032061E-4 nm 55 4.335432268685315E-5 ax 1913 0.001296664507664627 nm 15 1.0120228312350726E-5 au 219 1.477553330632061E-4 nm 5 3.37340937450242E-6 au 2095 0.0014134585542916515 nm 385 2.557525266836666E-4 au 2315 0.0015618885695394622 nb 1257 8.480751325749909E-4 au 368 2.48282934596378E-4 np 4 2.698727549909E-4 au 368 2.48282934596378E-4 np 4 2.6987275499601936E-6 ab 519 3.5015989960733514E-4 np 573 3.8659272153179774E-4 ab 1433 9.668191447732395E-4 pa 14018 0.00945769688355 af 4572 0.003086455886045015 pc 350 2.3613866062151696E-4 6b 16 1.0794910199840774E-5 pr 544 3.6702694679458637E-4 6c 16 1.0794910199840774E-5 pr 544 3.6702694679458637E-4 6c 3650 0.00246258889338677 ps 122 4.29119027535E-4 6c 3650 0.002462588889338677 ps 122 4.29119027535E-4 6c 3650 0.002462588889338677 ps 122 4.29119027535E-4 6c 3650 0.002462588889338677 ps 122 4.2911603738-5 6c 3650 0.002462588889338677 ps 122 4.2911603738-5 6c 3650 0.002462588889338677 ps 122 4.29119027535E-4 6c 3650 0.002462588889338677 ps 122 4.2911603738-5 6c 3650 0.002462588889338677 ps 122 4.29119027535E-4 6c 3650 0.002462588889338677 ps 122 4.29119027535E-4 6c 3650 0.002462588889338677 ps 122 4.29119027535E-4 6c 3650 0.002462588889338677 ps 122 4.29162753688-6 6c 3650 0.002462588889338677 ps 122 4.29162753688-6 6c 3650 0.002462588889338677 ps 122 4.29162753689686859E-5 6c 174 1.746831637291018E-5 pc 681 4.395853863880138-5 6c 368 6.748887829188-5 pp 1356 6.001880488-7 6c 174 1.739468427266958-5 pp 1356 6.0018804586869738-5 6c 175 4.746887879089779						
am 5936 0.004004911684140928 mn 92 6.207073364908446E-5 am 11349 0.00765696744112456 mp 10564 0.007173338493444872 ao 2201 0.00144849748343659566 mc 22 1.4840015247810662-5 an 4111 0.002773617239471589 mr 71 4.790241401179344E-5 ap 5986 0.00376673023514911 my 1119 7.549690211644E-5 ac 8839 0.00586619267565343 mx 2 1.349363774800968E-6 ar 9763 0.00586819267565343 mx 2 1.34936377800968E-6 av 818 5.5188978396685966-4 mu 19 1.281895586231092E-5 ax 1913 0.0012906664507684627 mm 15 1.01202283123507262-5 ax 1913 0.4777533333602261E-4 mm 5 3.373409497450242E-6 aw 2055 0.0014134585542916515 mx 385 2.5975252688366666E-1 am 2315 0.0014773344622 <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>						
ant						
Dec 2201						
an 4111 0.002773617239471589 nr 71 4.790241401179344E-5 ap 5586 0.003768773023519411 ny 1119 7.54969321013642E-4 ac 8839 0.0059635132035245385 nφ 47 3.171004871203228E-5 ar 9763 0.006586919267565343 nx 2 1.349363774980696E-6 ay 818 5.518897839668596E-4 nu 19 1.281895586231092E-5 aф 944 6.368997017906057E-4 nu 65 4.385432266685315E-5 ax 1913 0.0012906664507684627 mm 15 1.01202283132350726E-5 au 219 1.4775533336032061E-4 nu 5 3.373409437450242E-6 au 2095 0.0014134585542916515 nk 385 2.59752526683666E-4 au 2095 0.0014134585695394622 nb 1257 8.8480751325749909E-4 au 368 2.482829345963378E-4 ns 4 2.6987275499601936E-6 ab 519 3.5015989960733514E-4 nr 573 3.8659272153179774E-4 ab 1433 9.668191447732395E-4 ns 4 2.6987275499601936E-6 ab 1433 9.668191447732395E-4 pa 14018 0.0094576906988355 an 4572 0.0030846455896045015 pc 350 2.3613866062151696E-4 ab 166 1.0094910199840774E-5 pr 544 3.6702694679458637E-4 ab 137 9.243141858613664E-5 pr 728 4.911684140927553E-4 ab 3.238473059952233E-5 pr 544 3.6702694679458637E-4 ab 3.238473059952233E-5 pr 122 8.23119027378591E-5 ab 4 2.6987275499601936E-6 pr 610 ab 4 7.9252753E-4 ab 3.238473059952233E-5 pr 122 8.23119027378591E-5 ab 4 2.6987275499601936E-6 pr 610 ab 137 4.722773212430339E-6 pr 147 9.917823746103713E-5 ab 4 2.6987275499601936E-6 pr 610 ab 1365 9.03375016867048E-4 pr 147 9.917823746103713E-5 ab 1365 9.03375016867048E-4 pr 147 9.917823746103713E-5 ab 1.1168319637291018B-5 pc 681 4.15559538653802-6 ab 3930 0.0026514998178558905 pc 11576 0.007810117529584801 ab 14 12 9.39305328637547E-5 pu 136 9.75673669864659E-5 ab 137 0.001387372551242099 pc 11576 0.007810117529584801 ab 14 12 9.0013887372551242099 pc 11576 0.007810117529584801 ab 12 6.044898178538905 pc 681 4.5958365380238E-4 br 15 6.0449 3.3305941248701237E-5 pu 136 9.75673669864659E-5 br 15 1.01228312350726E-5 pc 11576 0.00781011752958801 br 16 6.746818874900484E-6 pr 1400 2.6987275499601936E-6 br 174 1.1734668423266883515E-5 pc 1656 0.001177232056835201 br 18 6.746818874900484E-6 pr 1800 2.6987275499601936E-6 br 177 1.						
ар 5586 0.003768773023519411 пу 1119 7.549690321013642E-4 ас 8839 0.0059635132035245385 пф 47 3.171004871203228E-5 ат 9763 0.00658619267565343 пх 2 1.3493637749800966E-6 ау 818 5.518897839668596E-4 пц 19 1.281895586231092E-5 аф 944 6.3689971797096057E-4 пц 65 4.38543266685315E-5 аж 1913 0.0012906664507684627 пш 15 1.0120228312350726E-5 ац 219 1.4775533336032061E-4 пш 5 3.373409437450242E-6 аш 2315 0.0015618885695378E-4 пв 1257 8.480751325749909F-4 аш 2315 0.0015618885695378E-4 пв 42 2.6987272153179774E-4 аш 2315 0.0015898960733514E-4 пв 573 3.8659272153179774E-4 аш 231 3.501598960733514E-4 пв 573 3.8659272153179774E-4 аш 432 3.9947474737395E-4						
ac 8839 0.0059635132035245385 np 47 3.171004871203228E-5 ar 9763 0.006586919267565343 nx 2 1.3493637749800968E-6 ay 818 5.518897839668596E-4 nu 19 1.281895586231092E-5 aф 944 6.368997017906057E-4 ne 65 4.385432268685315E-5 ax 1913 0.01290664507684627 ne 15 1.012028312350726E-5 au 219 1.477553336032061E-4 nm 5 3.373409437450242E-6 au 2095 0.0014134855542916515 nm 385 2.597525266636666E-4 am 2315 0.015618885695394622 ne 1257 8.4807513277499059E-4 am 368 2.482829345963378E-4 np 4 2.6987275499001936E-6 ap 519 3.5015989960733514B-4 np 473 3.85552721531197774E-4 ab 1433 9.668191447732395E-4 pa 14018 0.0094576906988355 ar 4572 0.00125618089439204						
ат 9763 0.006586919267565343 nx 2 1.3493637749800968E-6 ay 818 5.518897839668596E-4 nnt 19 1.281895586231092E-5 aф 944 6.368997017906057E-4 nv 65 4.385432268665515E-5 ax 1913 0.0012906664507684627 nm 15 1.0120228312350726E-5 au 219 1.4775533336032061E-4 nm 5 3.37340437450242E-6 av 2095 0.0014134585542916515 nm 385 2.597525266836686E-4 au 215 0.0015618885695394622 nb 1257 8.480751325749909E-4 av 2095 0.001434585542916515 nm 385 2.597525266836686E-4 au 215 0.0015618885695394622 nb 1257 8.480751325749909E-4 av 2.6987275499601936E-6 ab 519 3.5015989960733514E-4 nm 573 3.8659272153179774E-4 ab 1433 9.668191447732395E-4 pa 14018 0.00945769906988355 ax 4572 0.0030846455896045015 pd 350 2.3613866062151696E-4 ba 1867 0.0012596310839439204 pb 701 4.7295200313052395E-4 ba 1867 0.0012596310839439204 pb 701 4.7295200313052395E-4 ba 137 9.243141858613664E-5 pr 544 3.670294679458637E-4 ba 137 9.243141858613664E-5 pr 728 4.911684140927553E-4 br 14.168319637291018E-5 pc 10853 0.00732232524929496 br 21 1.4168319637291018E-5 pc 10853 0.0073223254929996 br 21 1.4168319637291018E-5 pc 10853 0.0073223254929996 br 21 1.4168319637291018E-5 pc 10853 0.0073223254929996 br 21 1.4168319637297018867048E-4 pr 147 9.917823746103713E-5 br 21 1.4168319637291018E-5 pc 10853 0.007322332503548 br 21 1.4168319637291018E-5 pc 10853 0.007323325343 br 21 1.4168319637291018E-5 pc 10853 0.007323325343 br 21 1.4168319637291018E-5 pc 1876 br 21 1.4168319637291018E-5 pc 1	-					
ay 818 5.518897839668596E-4 mg 19 1.281895586231092E-5 aφ 944 6.368997017906057E-4 mg 65 4.38543268685315E-5 ax 1913 0.0012906664507684627 mg 15 1.0120228312350726E-5 au 219 1.4775533336032061E-4 mg 5 3.373409437450242E-6 au 2095 0.001141845542916515 ms 385 2.5975252668366866E-4 am 368 2.482828345963378E-4 ms 4 2.6987275499061936E-6 am 368 2.482829345963378E-4 ms 4 2.6987275499061936E-6 as 519 3.5015999906733514E-4 ms 4 2.6987275499601936E-6 am 4572 0.0030846455896045015 pc 30 2.361366062151606E-4 am 4572 0.0012596310839439204 ps 701 4.7229520313052395E-4 bin 137 9.24314185613664E-5 pr 544 3.6702694679458637E-4 bin 137 9.24314185613664E-5				-		
aφ 944 6.369991017906057E-4 nw 65 4.38543228685315E-5 ax 1913 0.0012906664507684627 nm 15 1.0120228312350726E-5 aw 219 1.4775533336032061E-4 nm 5 3.373409437450242E-6 aw 2095 0.0014134585542916515 nm 385 2.5975252668366866E-4 am 2315 0.001561885695394622 nb 1257 8.480751325749909P-4 am 368 2.482829345963378E-4 ns 4 2.6987275499601936E-6 as 519 3.5015989960733514E-4 ns 4 2.6987275499601936E-6 as 4572 0.003846455896045015 pc 350 2.3613866062151696E-4 da 1867 0.0012596310839439204 ps 701 4.7295200313052395E-4 db 137 9.243141858613664E-5 pn 728 4.911684140927553E-4 db 137 9.243141858613664E-5 pn 728 4.911684140927553E-4 dc 365 0.00242588889338677						
ах 1913 0.0012906664507684627 пш 15 1.0120228312350726E-5 ац 219 1.477553336032061E-4 пш 5 3.37340937450242E-6 ац 2095 0.0014134585542916515 ms 385 2.5975252688366866E-4 аш 2315 0.0015618885969394622 пь 1257 8.4807513257499091E-4 аш 368 2.482829345963378E-4 пв 573 3.8659272153179774E-4 ав 193 5.015989960733514E-4 пв 573 3.8659272153179774E-4 ав 1433 9.668191447732395E-4 ра 14018 0.0094576906988355 ая 4572 0.003084655896045015 рб 350 2.3613866062151696E-4 ба 1867 0.012596310833439204 рв 701 4.7295200313052395E-4 ба 137 9.2431414858613664E-5 рг 544 3.6702694679458637E-4 ба 137 9.24316418458613664E-5 рд 728 4.91168410927553B-4 бг 21 1.4168319637291018E						
ац 219 1.4775533336032061E-4 nm 5 3.373409437450242E-6 au 2095 0.001413458542916515 nm 385 2.5975252668366866E-4 am 2315 0.0015618885695394622 nm 1257 8.480751325749909E-4 am 368 2.482829345963378E-4 nm 4 2.698727549961936E-6 am 519 3.5015989960733514E-4 nm 573 3.8659272153179774E-4 am 1433 9.668191447732395E-4 pm 14018 0.0094576906988355 am 4572 0.0030846455896045015 pd 350 2.3613866062151696E-4 0.0012596310839439204 pm 701 4.7295200313052395E-4 06 16 1.0794910199840774E-5 pm 544 3.6702694679458637E-4 06 137 9.243141858613664E-5 pm 728 4.911684140927555E-4 07 1.4168319637291018E-5 pe 10853 0.007322322524929496 07 1.4168319637291018E-5 pe 10853 0.007322322524929496 07 1.4168319637291038E-5 pm 633 4.270736347812007E-4 08 3650 0.002462588889338677 pm 122 8.231119027378591E-5 08 4 7.222773212430339E-6 pm 8399 0.006030981392273543 07 1.41683163692578E-4 07 1.416831636932578E-4 07 1.41683163637251038E-5 07 1.5766 0.007381031750038E-4 07 1.41683163637251038E-5 07 1.5766 0.0073810317259584801 07 1.41683163637251038E-5 07 1.5766 0.007381037250585875E-5 07 1.5863866655686656865656665656665666666666	_					
ач 2095 0.0014134585542916515 пы 385 2.5975252668366866E-4 аш 2315 0.0015618885695394622 пь 1257 8.480751325749909E-4 аш 368 2.482829345963378E-4 пр 4 2.6987275499601936E-6 ар 519 3.5015989960733514E-4 пя 573 3.8659272153179774E-4 ар 1433 9.668191447732395E-4 ра 14018 0.0094576906988355 ая 4572 0.0030846455896045015 рб 350 2.3613866062151696E-4 ба 1867 0.0012596310839439204 рв 701 4.7295200313052395E-4 бб 16 1.0794910199840774E-5 рг 544 3.6702694679458637E-4 бв 137 9.243141858613664E-5 рд 728 4.91168414092755E-4 бг 21 1.4168319637291018E-5 ре 10853 0.007322322524292496 бт 21 1.4168319637291018E-5 рж 633 4.270736347812007E-4 бе 3.62 3.231190273785950						
аш 2315 0.0015618885695394622 пь 1257 8.4807513257499009E-4 аш 368 2.482829345963378E-4 пэ 4 2.6987275499601936E-6 аэ 519 3.5015989960733514E-4 пя 573 3.8659272153179774E-4 ар 1433 9.668191447732395E-4 ра 14018 0.0094576906988355 ая 4572 0.0030846455896045015 рб 350 2.3613866062151696E-4 ба 1867 0.0012596310839439204 рв 701 4.7295200313052395E-4 бб 16 1.0794910199840774E-5 pr 544 3.6702694679458637E-4 бв 137 9.243141858613664B-5 pя 728 4.911684140927553E-4 бв 137 9.243141858613664B-5 ря 728 4.911684140292753E-4 бг 21 1.4168319637291018E-5 рв 633 4.270736347812007E-4 бв 365 0.00246288889338677 рв 122 8.231119027378591E-5 бж 7 4.722732124303339E-6 <td>ац</td> <td></td> <td></td> <td>ПЩ</td> <td></td> <td></td>	ац			ПЩ		
ащ 368 2.482829345963378E-4 пр 4 2.6987275499601936E-6 ар 519 3.501598996073514E-4 пр 573 3.8659272153179774E-4 ар 1433 9.668191447732395E-4 ра 14018 0.0094576906988355 ар 4572 0.0030846455996045015 рб 350 2.3613866062151696E-4 ба 1867 0.0012596310839439204 рв 701 4.7295200313052395E-4 бб 16 1.0794910199840774E-5 рг 544 3.6702694679458637E-4 бв 137 9.243141858613664E-5 рр 728 4.911684140927553E-4 бг 21 1.4168319637291018E-5 ре 10853 0.007322322524929496 бр 21 1.4168319637291018E-5 ре 10853 0.00732232524929496 бр 3650 0.002462588889338677 рв 122 8.231119027378591E-5 бж 7 4.722773212430339E-6 рр 8633 4.270736347812007E-4 бр 3650 0.002462588889338677 рв 122 8.231119027378591E-5 бр 610 4135595136892957E-4 бр 1336 9.013750016867048E-4 рр 147 9.917823746103713E-5 бр 414 2.7931830142088003E-4 рр 432 2.914625753957009E-4 бр 1336 9.003750015867048E-4 рр 1390 9.378078236111674E-4 бр 74 4.992645967426359E-5 ро 11576 0.007810117529584801 бр 526 3.548826728197655E-4 рр 396 2.6717402744605917E-4 бр 1965 0.0013257499081916E-5 рс 681 4.59458365380723E-4 бр 1965 0.0013257499089179452 рг 1183 7.981486729007273E-4 бр 1965 0.0013257499089159452 рг 1183 7.981486729007273E-4 бр 1965 0.00132574908894 рх 216 1.4573128769785045E-4 бр 1965 0.001325749089159452 рг 1183 7.981486729007273E-4 бр 1965 0.001325749089159556-5 рф 59 3.9806231361912855E-5 бр 2051 0.0013837725512420894 рх 216 1.4573128769785045E-4 бр 1965 0.001325749089159556-5 бр 1965 0.0018387725512420894 рх 216 1.4573128769785045E-4 бр 198 1.3358701372302958E-4 бр 198 1.3358701372302958E-4 бр 198 1.3358701372302958E-4 бр 198 1.3358701372302958E-4 бр 198 1.335870137230295	ач			ПЫ		
ар 519 3.5015989960733514E-4 пл 573 3.8659272153179774E-4 ав 1433 9.668191447732395E-4 ра 14018 0.009457690698355 ал 4572 0.00030846455896045015 рб 350 2.3613866062151696E-4 ба 1867 0.0012596310839439204 рв 701 4.7295200313052395E-4 бб 16 1.0794910199840774E-5 рг 544 3.6702694679458637E-4 бБ 137 9.243141858613664E-5 рл 728 4.911684140927553E-4 бг 21 1.4168319637291018E-5 ре 10853 0.007322322524929496 бл 48 3.238473059952233E-5 рж 633 4.270736347812007E-4 бБ 3650 0.002462588889338677 рз 122 8.231119027378591E-5 бж 7 4.722773212430339E-6 ри 8939 0.006030981392273543 бз 4 2.6987275499601936E-6 рк 610 4.1155595136892957E-4 бл 1336 9.013750016867048E-4 рл 147 9.917823746103713E-5 бж 414 2.7931830142088003E-4 рм 432 2.914625753957009E-4 бл 1365 9.209407764239161E-4 рн 1390 9.378078236111674E-4 бм 74 4.992645967426359E-5 ро 11576 0.007810117529584801 бн 526 3.548826728197655E-4 рп 396 2.6717402744605917E-4 бр 1526 3.548826728197655E-4 рп 396 2.6717402744605917E-4 бр 1965 0.001325749989179452 рг 1183 7.98148672900723E-4 бр 1965 0.001325749989179452 рг 1183 7.891486729007273E-4 бр 1965 0.001325749988178358905 рр 87 5.8697324211634214E-5 бр 1965 0.001325749988178558E-5 рр 59 3.9806231361192350578E-5 бр 2051 0.0013837725512458-5 рр 59 3.9806231361192350558E-5 бр 2051 0.0013837725512458-5 рр 59 3.9806231361192855E-5 бр 2051 0.0013837725512458-5 рр 1965 0.001489486487471157 бы 7129 0.00489807175916556 рв 1656 0.001172732056835201 бь 84 5.66732785	аш			ПЬ		
аю 1433 9.668191447732395E-4 ра 14018 0.0094576906988355 ая 4572 0.0030846455896045015 рб 350 2.3613866062151696E-4 ба 1867 0.001259631083939204 рв 701 4.729520313052395E-4 бб 16 1.0794910199840774E-5 рг 544 3.6702694679458637E-4 бв 137 9.24314185613664E-5 рд 728 4.911684140927553E-4 бг 21 1.468319637291018E-5 ре 10853 0.00732232524929496 бд 48 3.238473059952233E-5 рж 633 4.270736347812007E-4 бе 3650 0.002462588889338677 рз 122 8.231119027378591E-5 бж 7 4.722773212430339E-6 ри 8939 0.006030981392273543 бз 4 2.6987275499601936E-6 рк 610 4.1155595136892957E-4 би 1336 9.013750016867048E-4 рл 147 9.917823746103713E-5 бк 414 2.7931830142088003E-4	ащ			ПЭ		
ая 4572 0.0030846455896045015 p6 350 2.3613866062151696E-4 ба 1867 0.0012556310839439204 pв 701 4.7295200313052395E-4 бб 16 1.0794910199840774E-5 pr 544 3.6702694679458637E-4 бв 137 9.243141858613664E-5 pл 728 4.911684140927553E-4 бг 21 1.4168319637291018E-5 pe 10853 0.007322322524929496 бл 48 3.238473059952233E-5 pж 633 4.270736347812007E-4 бе 3650 0.002462588889338677 pэ 122 8.231119027378591E-5 бж 7 4.722773212430339E-6 pл 8939 0.006030981392273543 бз 4 2.6987275499601936E-6 pк 610 4.11555955136892957E-4 бл 1336 9.013750016867048E-4 pл 147 9.917823746103713E-5 бж 414 2.7931830142088003E-4 pм 432 2.914625753957009E-4 бл 1365 9.209407764239161E-4 pл 1390 9.378078236111674E-4 бм 74 4.992645967426359E-5 po 11576 бл 3930 0.0026514998178358905 pр 87 5.8697324211634214E-5 бл 121 1.4168319637291018E-5 pc 681 4.59458365380723E-4 бр 1965 0.0013257499089179452 pт 1183 7.981486729007273E-4 бр 1965 0.0013257499089179452 pт 1183 7.981486729007273E-4 бс 174 1.1739464842326843E-4 pр 4854 0.003274905881876695 бт 15 1.0120228312350726E-5 pф 59 3.9806231361912855E-5 бу 2051 0.0013837725512420894 px 216 1.4573128769785045E-4 бж 113 7.623905328637547E-5 pц 400 2.6987275499601936E-4 бш 9 6.072136987410436E-6 pц 89 6.0046687986614314E-5 бщ 308 2.0780202134693492E-4 pъ 1 6.746818874900484E-7 бъ 171 1.1941869408573858E-4 pъ 1 6.746818874900484E-7 бъ 172 0.004809807175916556 pь 1656 0.001172732056835201 бь 84 5.667327854916407E-5 pp 29 1.9865774737211406E-5 бр 65 65 4.385432268685315E-5 pp 20 1.754172907474126E-4	аэ			пя		
ба 1867 0.0012596310839439204 рв 701 4.7295200313052395E-4 бб 16 1.0794910199840774E-5 pr 544 3.6702694679458637E-4 бв 137 9.243141858613664E-5 pr 728 4.911684140927553E-4 бг 21 1.4168319637291018E-5 pe 10853 0.007322322524929496 бд 48 3.238473059952233E-5 pж 633 4.270736347812007E-4 бе 3650 0.00246258889338677 ps 122 8.231119027378591E-5 бж 7 4.722773212430339E-6 pu 8939 0.006030981392273543 бз 4 2.6987275499601936E-6 pk 610 4.1155595136892957E-4 би 1336 9.013750016867048E-4 pn 147 9.917823746103713E-5 бк 414 2.7931830142088003E-4 pm 432 2.914625753957009E-4 бл 1365 9.209407764239161E-4 ph 1390 9.378078236111674E-4 бм 74 4.992645967426359E-5	аю			+ <u>-</u>		
566				рб		
бв 137 9.243141858613664E-5 рд 728 4.911684140927553E-4 бг 21 1.4168319637291018E-5 ре 10853 0.007322322524929496 бд 48 3.238473059952233E-5 рж 633 4.270736347812007E-4 бе 3650 0.002462588889338677 рэ 122 8.231119027378591E-5 бж 7 4.722773212430339E-6 ри 8939 0.006030981392273543 бэ 4 2.6987275499601936E-6 рк 610 4.1155595136892957E-4 би 1336 9.013750016867048E-4 рл 147 9.917823746103713E-5 бк 414 2.7931830142088003E-4 рм 432 2.914625753957009E-4 бл 1365 9.209407764239161E-4 рн 1390 9.378078236111674E-4 бм 74 4.992645967426359E-5 ро 11576 0.00781017529584801 бн 526 3.54882672819765E-4 рл 1396 2.6717402744605917E-4 бо 3930 0.0026514998178358905				рв		
Gr 21 1.4168319637291018E-5 pe 10853 0.007322322524929496 бд 48 3.238473059952233E-5 pж 633 4.270736347812007E-4 бе 3650 0.002462588889338677 ps 122 8.231119027378591E-5 бж 7 4.722773212430339E-6 pu 8939 0.006030981392273543 бэ 4 2.6987275499601936E-6 pk 610 4.1155595136892957E-4 би 1336 9.013750016867048E-4 pл 147 9.917823746103713E-5 бк 414 2.7931830142088003E-4 pм 432 2.914625753957009E-4 бл 1365 9.209407764239161E-4 pл 1390 9.378078236111674E-4 бм 74 4.992645967426359E-5 po 11576 0.007810117529584801 бн 526 3.548826728197655E-4 pл 396 2.6717402744605917E-4 бо 3930 0.0026514998178358905 pp 87 5.8697324211634214E-5 бл 21 1.4168319637291018E-5				рг		
бд 48 3.238473059952233E-5 рж 633 4.270736347812007E-4 бе 3650 0.002462588889338677 рз 122 8.231119027378591E-5 бж 7 4.7227732124303339E-6 ри 8939 0.006030981392273543 бэ 4 2.6987275499601936E-6 рк 610 4.1155595136892957E-4 би 1336 9.013750016867048E-4 рл 147 9.917823746103713E-5 бк 414 2.7931830142088003E-4 рм 432 2.914625753957009E-4 бл 1365 9.209407764239161E-4 рм 1390 9.378078236111674E-4 бм 74 4.9926459674263559E-5 ро 11576 0.007810117529584801 бн 526 3.548826728197655E-4 рл 396 2.6717402744605917E-4 бо 3930 0.0026514998178358905 рр 87 5.8697324211634214E-5 бл 21 1.4168319637291018E-5 рс 681 4.59458365380723E-4 бр 1965 0.0013257499089179452 <td></td> <td></td> <td></td> <td>рд</td> <td></td> <td></td>				рд		
бе 3650 0.002462588889338677 рз 122 8.231119027378591E-5 бж 7 4.722773212430339E-6 ри 8939 0.006030981392273543 бз 4 2.6987275499601936E-6 рк 610 4.1155595136892957E-4 би 1336 9.013750016867048E-4 рл 147 9.917823746103713E-5 бк 414 2.7931830142088003E-4 рм 432 2.914625753957009E-4 бл 1365 9.209407764239161E-4 рм 1390 9.378078236111674E-4 бм 74 4.992645967426359E-5 ро 11576 0.007810117529584801 бм 526 3.548826728197655E-4 рл 396 2.6717402744605917E-4 бо 3930 0.0026514998178358905 рр 87 5.8697324211634214E-5 бл 21 1.4168319637291018E-5 рс 681 4.59458365380723E-4 бр 1965 0.0013257499089179452 рт 1183 7.981486729007273E-4 бс 174 1.1739464842326843E-4 <td></td> <td></td> <td></td> <td>pe</td> <td></td> <td></td>				pe		
бж 7 4.722773212430339E-6 ри 8939 0.006030981392273543 бз 4 2.6987275499601936E-6 рк 610 4.1155595136892957E-4 би 1336 9.013750016867048E-4 рл 147 9.917823746103713E-5 бк 414 2.7931830142088003E-4 рм 432 2.914625753957009E-4 бл 1365 9.209407764239161E-4 рн 1390 9.378078236111674E-4 бм 74 4.992645967426359E-5 ро 11576 0.007810117529584801 бн 526 3.548826728197655E-4 рл 396 2.6717402744605917E-4 бо 3930 0.0026514998178358905 рр 87 5.8697324211634214E-5 бл 21 1.4168319637291018E-5 рс 681 4.59458365380722E-4 бр 1965 0.0013257499089179452 рт 1183 7.981486729007273E-4 бр 1965 0.0013257499089179452 рт 1183 7.981486729007273E-4 бр 1965 0.0013837725512420894				рж		
бв 4 2.6987275499601936E-6 рк 610 4.1155595136892957E-4 би 1336 9.013750016867048E-4 рл 147 9.917823746103713E-5 бк 414 2.7931830142088003E-4 рм 432 2.914625753957009E-4 бл 1365 9.209407764239161E-4 рн 1390 9.378078236111674E-4 бм 74 4.992645967426359E-5 ро 11576 0.007810117529584801 бн 526 3.548826728197655E-4 рп 396 2.6717402744605917E-4 бо 3930 0.0026514998178358905 pp 87 5.8697324211634214E-5 бл 21 1.4168319637291018E-5 pc 681 4.59458365380723E-4 бр 1965 0.0013257499089179452 pr 1183 7.981486729007273E-4 бс 174 1.1739464842326843E-4 py 4854 0.003274905881876695 бт 15 1.0120228312350726E-5 pф 59 3.9806231361912855E-5 бу 2051 0.0013837725512420894				рз		
би 1336 9.013750016867048E-4 рл 147 9.917823746103713E-5 бк 414 2.7931830142088003E-4 рм 432 2.914625753957009E-4 бл 1365 9.209407764239161E-4 рн 1390 9.378078236111674E-4 бм 74 4.992645967426359E-5 ро 11576 0.007810117529584801 бн 526 3.548826728197655E-4 рп 396 2.6717402744605917E-4 бо 3930 0.0026514998178358905 рр 87 5.8697324211634214E-5 бп 21 1.4168319637291018E-5 рс 681 4.59458365380723E-4 бр 1965 0.0013257499089179452 рт 1183 7.981486729007273E-4 бс 174 1.1739464842326843E-4 ру 4854 0.003274905881876695 бт 15 1.0120228312350726E-5 рф 59 3.9806231361912855E-5 бу 2051 0.0013837725512420894 рх 216 1.4573128769785045E-4 бх 113 7.623905328637547E-	бж			ри		
бк 414 2.7931830142088003E-4 рм 432 2.914625753957009E-4 бл 1365 9.209407764239161E-4 рн 1390 9.378078236111674E-4 бм 74 4.992645967426359E-5 ро 11576 0.007810117529584801 бн 526 3.548826728197655E-4 рп 396 2.6717402744605917E-4 бо 3930 0.0026514998178358905 рр 87 5.8697324211634214E-5 бп 21 1.4168319637291018E-5 рс 681 4.59458365380723E-4 бр 1965 0.0013257499089179452 рт 1183 7.981486729007273E-4 бс 174 1.1739464842326843E-4 ру 4854 0.003274905881876695 бт 15 1.0120228312350726E-5 рф 59 3.9806231361912855E-5 бу 2051 0.0013837725512420894 рх 216 1.4573128769785045E-4 бх 113 7.623905328637547E-5 рц 136 9.175673669864659E-5 бц 49 3.305941248701237E-5<				-		
бл 1365 9.209407764239161E-4 рн 1390 9.378078236111674E-4 бм 74 4.992645967426359E-5 ро 11576 0.007810117529584801 бн 526 3.548826728197655E-4 рп 396 2.6717402744605917E-4 бо 3930 0.0026514998178358905 рр 87 5.8697324211634214E-5 бп 21 1.4168319637291018E-5 рс 681 4.59458365380723E-4 бр 1965 0.0013257499089179452 рт 1183 7.981486729007273E-4 бс 174 1.1739464842326843E-4 ру 4854 0.003274905881876695 бт 15 1.0120228312350726E-5 рф 59 3.9806231361912855E-5 бу 2051 0.0013837725512420894 рх 216 1.4573128769785045E-4 бх 113 7.623905328637547E-5 рц 136 9.175673669864659E-5 бц 12 8.096182649880582E-6 рч 198 1.3358701372302958E-4 бч 49 3.305941248701237E-5 </td <td>би</td> <td></td> <td></td> <td>рл</td> <td></td> <td></td>	би			рл		
бм 74 4.992645967426359E-5 ро 11576 0.007810117529584801 бн 526 3.548826728197655E-4 рп 396 2.6717402744605917E-4 бо 3930 0.0026514998178358905 рр 87 5.8697324211634214E-5 бп 21 1.4168319637291018E-5 рс 681 4.59458365380723E-4 бр 1965 0.0013257499089179452 рт 1183 7.981486729007273E-4 бс 174 1.1739464842326843E-4 ру 4854 0.003274905881876695 бт 15 1.0120228312350726E-5 рф 59 3.9806231361912855E-5 бу 2051 0.0013837725512420894 рх 216 1.4573128769785045E-4 бх 113 7.623905328637547E-5 рц 136 9.175673669864659E-5 бц 12 8.096182649880582E-6 рч 198 1.3358701372302958E-4 бщ 49 3.305941248701237E-5 рш 400 2.6987275499601936E-4 бш 9 6.072136987410436E-6				рм		
бн 526 3.548826728197655E-4 рп 396 2.6717402744605917E-4 бо 3930 0.0026514998178358905 pp 87 5.8697324211634214E-5 бп 21 1.4168319637291018E-5 pc 681 4.59458365380723E-4 бр 1965 0.0013257499089179452 pr 1183 7.981486729007273E-4 бс 174 1.1739464842326843E-4 py 4854 0.003274905881876695 бт 15 1.0120228312350726E-5 pф 59 3.9806231361912855E-5 бу 2051 0.0013837725512420894 px 216 1.4573128769785045E-4 бх 113 7.623905328637547E-5 pц 136 9.175673669864659E-5 бц 12 8.096182649880582E-6 pц 198 1.3358701372302958E-4 бч 49 3.3305941248701237E-5 pш 400 2.6987275499601936E-4 бш 9 6.072136987410436E-6 pш 89 6.0046687986614314E-5 бщ 308 2.0780202134693492E-4 <td>бл</td> <td></td> <td></td> <td>рн</td> <td></td> <td></td>	бл			рн		
бо 3930 0.0026514998178358905 pp 87 5.8697324211634214E-5 бп 21 1.4168319637291018E-5 pc 681 4.59458365380723E-4 бр 1965 0.0013257499089179452 pr 1183 7.981486729007273E-4 бс 174 1.1739464842326843E-4 py 4854 0.003274905881876695 бт 15 1.0120228312350726E-5 pф 59 3.9806231361912855E-5 бу 2051 0.0013837725512420894 px 216 1.4573128769785045E-4 бх 113 7.623905328637547E-5 pц 136 9.175673669864659E-5 бц 12 8.096182649880582E-6 pч 198 1.3358701372302958E-4 бч 49 3.305941248701237E-5 pш 400 2.6987275499601936E-4 бш 9 6.072136987410436E-6 pщ 89 6.0046687986614314E-5 бщ 308 2.0780202134693492E-4 pъ 1 6.746818874900484E-7 бъ 177 1.1941869408573858E-4	бм			ро		
бп 21 1.4168319637291018E-5 рс 681 4.59458365380723E-4 бр 1965 0.0013257499089179452 рт 1183 7.981486729007273E-4 бс 174 1.1739464842326843E-4 ру 4854 0.003274905881876695 бт 15 1.0120228312350726E-5 рф 59 3.9806231361912855E-5 бу 2051 0.0013837725512420894 рх 216 1.4573128769785045E-4 бх 113 7.623905328637547E-5 рц 136 9.175673669864659E-5 бц 12 8.096182649880582E-6 рч 198 1.3358701372302958E-4 бч 49 3.305941248701237E-5 рш 400 2.6987275499601936E-4 бш 9 6.072136987410436E-6 рщ 89 6.0046687986614314E-5 бщ 308 2.0780202134693492E-4 ръ 1 6.746818874900484E-7 бъ 177 1.1941869408573858E-4 ры 2802 0.0018904586487471157 бы 7129 0.004809807175916556				рп		
бр19650.0013257499089179452рт11837.981486729007273E-4бс1741.1739464842326843E-4ру48540.003274905881876695бт151.0120228312350726E-5рф593.9806231361912855E-5бу20510.0013837725512420894рх2161.4573128769785045E-4бх1137.623905328637547E-5рц1369.175673669864659E-5бц128.096182649880582E-6рч1981.3358701372302958E-4бч493.305941248701237E-5рш4002.6987275499601936E-4бш96.072136987410436E-6рщ896.0046687986614314E-5бщ3082.0780202134693492E-4ръ16.746818874900484E-7бъ1771.1941869408573858E-4ры28020.0018904586487471157бы71290.004809807175916556рь16560.0011172732056835201бь845.667327854916407E-5рэ291.9565774737211406E-5бэ654.385432268685315E-5рю2601.754172907474126E-4бю106.746818874900484E-6ря18430.0012434387186441593				pp		
бс 174 1.1739464842326843E-4 ру 4854 0.003274905881876695 бт 15 1.0120228312350726E-5 рф 59 3.9806231361912855E-5 бу 2051 0.0013837725512420894 рх 216 1.4573128769785045E-4 бх 113 7.623905328637547E-5 рц 136 9.175673669864659E-5 бц 12 8.096182649880582E-6 рч 198 1.3358701372302958E-4 бч 49 3.305941248701237E-5 рш 400 2.6987275499601936E-4 бш 9 6.072136987410436E-6 рш 89 6.0046687986614314E-5 бщ 308 2.0780202134693492E-4 ръ 1 6.746818874900484E-7 бъ 177 1.1941869408573858E-4 ры 2802 0.0018904586487471157 бы 7129 0.004809807175916556 рь 1656 0.0011172732056835201 бь 84 5.667327854916407E-5 рэ 29 1.9565774737211406E-5 бэ 65 4.385432268685315E-5				рс		
бт 15 1.0120228312350726E-5 рф 59 3.9806231361912855E-5 бу 2051 0.0013837725512420894 рх 216 1.4573128769785045E-4 бх 113 7.623905328637547E-5 рц 136 9.175673669864659E-5 бц 12 8.096182649880582E-6 рч 198 1.3358701372302958E-4 бч 49 3.305941248701237E-5 рш 400 2.6987275499601936E-4 бш 9 6.072136987410436E-6 рш 89 6.0046687986614314E-5 бщ 308 2.0780202134693492E-4 ръ 1 6.746818874900484E-7 бъ 177 1.1941869408573858E-4 ры 2802 0.0018904586487471157 бы 7129 0.004809807175916556 рь 1656 0.0011172732056835201 бь 84 5.667327854916407E-5 рэ 29 1.9565774737211406E-5 бэ 65 4.385432268685315E-5 рю 260 1.754172907474126E-4 бю 10 6.746818874900484E-6	_			рт		
бу 2051 0.0013837725512420894 рх 216 1.4573128769785045E-4 бх 113 7.623905328637547E-5 рц 136 9.175673669864659E-5 бц 12 8.096182649880582E-6 рч 198 1.3358701372302958E-4 бч 49 3.305941248701237E-5 рш 400 2.6987275499601936E-4 бш 9 6.072136987410436E-6 рш 89 6.0046687986614314E-5 бщ 308 2.0780202134693492E-4 ръ 1 6.746818874900484E-7 бъ 177 1.1941869408573858E-4 ры 2802 0.0018904586487471157 бы 7129 0.004809807175916556 рь 1656 0.0011172732056835201 бь 84 5.667327854916407E-5 рэ 29 1.9565774737211406E-5 бэ 65 4.385432268685315E-5 рю 260 1.754172907474126E-4 бю 10 6.746818874900484E-6 ря 1843 0.001243434387186441593						
бх 113 7.623905328637547E-5 рц 136 9.175673669864659E-5 бц 12 8.096182649880582E-6 рч 198 1.3358701372302958E-4 бч 49 3.305941248701237E-5 рш 400 2.6987275499601936E-4 бш 9 6.072136987410436E-6 рщ 89 6.0046687986614314E-5 бщ 308 2.0780202134693492E-4 ръ 1 6.746818874900484E-7 бъ 177 1.1941869408573858E-4 ры 2802 0.0018904586487471157 бы 7129 0.004809807175916556 рь 1656 0.0011172732056835201 бь 84 5.667327854916407E-5 рэ 29 1.9565774737211406E-5 бэ 65 4.385432268685315E-5 рю 260 1.754172907474126E-4 бю 10 6.746818874900484E-6 ря 1843 0.001243434387186441593				рф		
бц 12 8.096182649880582E-6 рч 198 1.3358701372302958E-4 бч 49 3.305941248701237E-5 рш 400 2.6987275499601936E-4 бш 9 6.072136987410436E-6 рш 89 6.0046687986614314E-5 бщ 308 2.0780202134693492E-4 ръ 1 6.746818874900484E-7 бъ 177 1.1941869408573858E-4 ры 2802 0.0018904586487471157 бы 7129 0.004809807175916556 рь 1656 0.0011172732056835201 бь 84 5.667327854916407E-5 рэ 29 1.9565774737211406E-5 бэ 65 4.385432268685315E-5 рю 260 1.754172907474126E-4 бю 10 6.746818874900484E-6 ря 1843 0.001243434387186441593				px		
бч 49 3.305941248701237Е-5 рш 400 2.6987275499601936Е-4 бш 9 6.072136987410436Е-6 рш 89 6.0046687986614314Е-5 бщ 308 2.0780202134693492Е-4 ръ 1 6.746818874900484Е-7 бъ 177 1.1941869408573858Е-4 ры 2802 0.0018904586487471157 бы 7129 0.004809807175916556 рь 1656 0.0011172732056835201 бь 84 5.667327854916407Е-5 рэ 29 1.9565774737211406Е-5 бэ 65 4.385432268685315Е-5 рю 260 1.754172907474126Е-4 бю 10 6.746818874900484Е-6 ря 1843 0.001243434387186441593				рц		
бш 9 6.072136987410436E-6 рщ 89 6.0046687986614314E-5 бщ 308 2.0780202134693492E-4 ръ 1 6.746818874900484E-7 бъ 177 1.1941869408573858E-4 ры 2802 0.0018904586487471157 бы 7129 0.004809807175916556 рь 1656 0.0011172732056835201 бь 84 5.667327854916407E-5 рэ 29 1.9565774737211406E-5 бэ 65 4.385432268685315E-5 рю 260 1.754172907474126E-4 бю 10 6.746818874900484E-6 ря 1843 0.0012434387186441593	· ·			рч		
бщ 308 2.0780202134693492E-4 ръ 1 6.746818874900484E-7 бъ 177 1.1941869408573858E-4 ры 2802 0.0018904586487471157 бы 7129 0.004809807175916556 рь 1656 0.0011172732056835201 бь 84 5.667327854916407E-5 рэ 29 1.9565774737211406E-5 бэ 65 4.385432268685315E-5 рю 260 1.754172907474126E-4 бю 10 6.746818874900484E-6 ря 1843 0.0012434387186441593				рш		
бъ 177 1.1941869408573858Е-4 ры 2802 0.0018904586487471157 бы 7129 0.004809807175916556 рь 1656 0.0011172732056835201 бь 84 5.667327854916407Е-5 рэ 29 1.9565774737211406Е-5 бэ 65 4.385432268685315Е-5 рю 260 1.754172907474126Е-4 бю 10 6.746818874900484Е-6 ря 1843 0.0012434387186441593	бш			рщ		
бы 7129 0.004809807175916556 рь 1656 0.0011172732056835201 бь 84 5.667327854916407E-5 рэ 29 1.9565774737211406E-5 бэ 65 4.385432268685315E-5 рю 260 1.754172907474126E-4 бю 10 6.746818874900484E-6 ря 1843 0.0012434387186441593	бщ			ръ		
бь 84 5.667327854916407E-5 рэ 29 1.9565774737211406E-5 бэ 65 4.385432268685315E-5 рю 260 1.754172907474126E-4 бю 10 6.746818874900484E-6 ря 1843 0.0012434387186441593	бъ		1.194186940857 3858E-4	ры		
бэ 65 4.385432268685315E-5 рю 260 1.754172907474126E-4 бю 10 6.746818874900484E-6 ря 1843 0.0012434387186441593	бы	7129		рь		
бю 10 6.746818874900484E-6 ря 1843 0.0012434387186441593	бь		5.66732785491 6407E- 5	рэ		1.9565774737211406E-5
*	бэ		4.385432268685315E-5	рю		1.754172907474126E-4
бя 807 5.444682832044691E-4 ca 2650 0.0017879070018486283				ря		
	бя	807	5.444682832044691E-4	ca	2650	0.0017879070018486283

ва	9767	0.006589617995115303	сб	304	2.0510329379697472E-4
вб	391	2.6380061800860893E-4	СВ	3493	0.002356663833002739
ВВ	593	4.0008635928159874E-4	СГ	201	1.3561105938549975E-4
ВГ	552	3.7242440189450677E-4	СД	800	5.397455099920387E-4
вд	988	6.665857048401678E-4	се	6512	0.004393528451335196
ве	7843	0.00529153004358445	СЖ	150	1.0120228312350726E-4
ВЖ	89	6.0046687986614314E-5	СЗ	167	1.126718752108381E-4
вз	1024	6.908742527898096E-4	СИ	2628	0.0017730640003238473
ви	5752	0.0038807702168427586	сй	1	6.746818874900484E-7
вй	1	6.746818874900484E-7	СК	8158	0.005504054838143815
вк	1156	7.79932261938496E-4	СЛ	4295	0.002897758706769758
вл	1893	0.0012771728130186618	CM	1911	0.0012893170869934826
ВМ	602	4.061584962690092E-4	СН	2009	0.0013554359119675073
ВН	2804	0.0018918080125220958	СО	4898	0.0033045918849262572
во	13302	0.008974618467392625	СП	3442	0.0023222550567407467
вп	1575	0.0010626239727968263	ср	573	3.8659272153179774E-4
вр	1323	8.926041371493341E-4	CC	1751	0.0011813679849950749
вС	6783	0.004576367242844999	СТ	19504	0.013158995533605904
BT	1093	7.374273030266229E-4	су	1597	0.0010774669743216073
ву	1487	0.001003251966697702	СФ	58	3.913154947442281E-5
вф	46	3.103536682454223E-5	CX	298	2.0105520247203442E-4
BX	140	9.445546424860678E-5	СЦ	60	4.0480913249402905E-5
ВЦ	66	4.4529004574343196E-5	СЧ	766	5.168063258173771E-4
вч	334	2.253437504216762E-4	СШ	183	1.2346678541067888E-4
ВШ	1938	0.0013075334979557138	СЩ	1	6.746818874900484E-7
ВЩ	11	7.421500762390533E-6	СЪ	32	2.158982039968155E-5
ВЪ	23	1.5517683412271114E-5	СЫ	600	4.0480913249402905E-4
ВЫ	4411	0.0029760218057186035	СЬ	5210	0.0035150926338231524
ВЬ	257	1.7339324508494245E-4	СЭ	104	7.016691629896504E-5
вэ	537	3.62304173582156E-4	СЮ	208	1.4033383259793008E-4
ВЮ	7	4.722773212430339E-6	СЯ	5389	0.003635860691683871
вя	386	2.604272085711587E-4	та	9980	0.006733325237150684
га	1591	0.0010734188829966671	тб	423	2.8539043840829047E-4
гб	56	3.778218569944271E-5	TB	4942	0.0033342778879758193
ГВ	202	1.3628574127298978E-4	TF	225	1.518034246852609E-4
гг	26	1.754172907474126E-5	тд	634	4.277483166686907E-4
гд	1811	0.0012218488982444777	те	7783	0.005251049130335047
ге	930	6.274541553657451E-4	тж	133	8.973269103617644E-5
ГЖ	8	5.397455099920387E-6	T3	175	1.1806933031075848E-4
ГЗ	83	5.599859666167402E-5	ти	6316	0.004261290801387146
ги	1311	8.845079544994535E-4	тй	1	6.746818874900484E-7
ГK	206	1.3898446882294998E-4	TK	1067	7.198855739518817E-4
гл	2602	0.001755522271249106	тл	615	4.149293608063798E-4
ГM	40	2.6987275499601936E-5	TM	340	2.2939184174661646E-4
	552	3.7242440189450677E-4	TH	2412	0.0016273327126259968
ΓO	15915	0.01073756223940412	TO	24999	0.01686637250536372
гп	154	1.0390101067346746E-4	тп	776	5.235531446922776E-4
гр	2081	0.0014040130078667907	тр	4860	0.0032789539732016354
rc	260	1.754172907474126E-4	TC	2199	0.0014836254705906165
	42	2.8336639274582036E-5	TT	561	3.784965388819172E-4
гу	1215	8.197384933004089E-4	ту	2754	0.0018580739181475933
гф	5	3.373409437450242E-6	тф	50	3.373409437450242E-5
ΓX	10	6.746818874900484E-6	TΧ	79	5.329986911171383E-5
гц	1	6.746818874900484E-7	ТЦ	235	1.5855024356016138E-4
гч	68	4.5878368349323296E-5	тч	628	4.2370022534375044E-4
гш	9	6.072136987410436E-6	ТШ	24	1.6192365299761164E-5
ГЭ	19	1.281895586231092E-5	тщ	38	2.563791172462184E-5
ГЯ	13	8.77086453737063E-6	ТЪ	63	4.2504958911873054E-5
	7317	0.004936647370764684	ТЫ	2585	0.0017440526791617753
да дб	138	9.310610047362669E-5	ТЬ	9815	0.006622002725714825
дв	1714	0.001156404755157943	ТЭ	191	1.2886424051059925E-4
дл	± / ± ¬	0.001100101100101010	13	171	1.200012100100000

ДГ	90	6.072136987410436E-5	тю	113	7.623905328637547E-5
дд	126	8.500991782374611E-5	ТЯ	1023	6.901995709023195E-4
де	7813	0.005271289586959748	уа	353	2.381627062839871E-4
дж	25	1.686704718725121E-5	уб	1334	9.000256379117246E-4
дз	66	4.4529004574343196E-5	ув	2347	0.0015834783899391436
ДИ	4450	0.0030023343993307154	УГ	2369	0.0015983213914639248
дй	1	6.746818874900484E-7	уд	3566	0.002405915610789513
дк	522	3.521839452698053E-4	уе	483	3.258713516576934E-4
ДЛ	1265	8.534725876749113E-4	Уж	2485	0.0016765844904127703
ДМ	198	1.3358701372302958E-4	уз	1434	9.674938266607295E-4
ДН	2993	0.002019322889257715	уи	1092	7.367526211391329E-4
до	6429	0.004337529854673522	уй	124	8.366055404876601E-5
дп	320	2.158982039968155E-4	ук	2192	0.0014789026973781863
др	3804	0.002566489900012144	ул	2495	0.001683331309287671
дС	740	4.992645967426358E-4	УМ	2223	0.0014998178358903776
ДТ	553	3.730990837819968E-4	УН	1717	0.0011584288008204132
ду	2885	0.0019464572454087898	уо	722	4.87120322767815E-4
дф	24	1.6192365299761164E-5	уп	2045	0.001379724459917149
дх	93	6.27454155365745E-5	ур	1366	9.216154583114062E-4
дц	269	1.8148942773482302E-4	уC	3121	0.002105682170856441
дч	107	7.219096196143519E-5	ут	2874	0.0019390357446463992
<u>д</u> ш	209	1.4100851448542012E-4	УУ	193	1.3021360428557935E-4
дъ	331	2.2331970475920603E-4	УФ	72	4.857709589928349E-5
ды	1009	6.807540244774589E-4	ух	722	4.87120322767815E-4
ДЬ	731	4.931924597552254E-4	УЦ	35	2.3613866062151694E-5
дэ	30	2.0240456624701452E-5	уч	2002	0.001350713138755077
дю	97	6.54441430865347E-5	УШ	1376	9.283622771863066E-4
<u>дю</u> дя	712	4.803735038929145E-4	УЩ	389	2.6245125423362886E-4
ea	321	2.1657288588430555E-4	уэ	175	1.1806933031075848E-4
eб	3571	0.002409289020226963	ую	1659	0.0011192972513459905
ев	5143	0.003469888947361319	уя	246	1.6597174432255192E-4
ег	7006	0.00472682130375528	фа	275	1.8553751905976332E-4
ед	5779	0.00389898662780499	фб	6	4.048091324940291E-6
ee	3351	0.002260859004979152	ΦВ	35	2.3613866062151694E-5
еж	2084	0.001406037053529261	ФГ	6	4.048091324940291E-6
ез	3172	0.0021400909471184335	ФД	8	5.397455099920387E-6
еи	2196	0.0014816014249281464	фе	265	1.7879070018486285E-4
ей	4327	0.0029193485271694396	фж	2	1.3493637749800968E-6
ек	3157	0.002129970718806083	фз	17	1.1469592087330824E-5
ел	11368	0.0076697836969868705	фи	974	6.571401584153072E-4
ем	8699	0.005869057739275932	фк	23	1.5517683412271114E-5
ен	14767	0.009963027432565545	Фл	133	8.973269103617644E-5
	2780	0.0018756156472223347	фм	8	5.397455099920387E-6
ео еп	4584	0.0018736136472223347	Фн	25	1.686704718725121E-5
ер	12275	0.008281720168940345	ФО	124	8.366055404876601E-5
ec	9392	0.006336612287306535	фп	33	2.2264502287171598E-5
ет	7609	0.005133654481911778	Фр	693	4.6755454803060355E-4
	929	6.26779473478255E-4	фς	40	2.6987275499601936E-5
еу	929	6.679350686151479E-5		31	2.0915138512191502E-5
еф		0.0014053623716417708	фт	161	1.086237838858978E-4
ex	2083 539	3.6365353735713613E-4	фу	7	4.722773212430339E-6
ец	2499	0.001686030036837631	ФФ	1	6.746818874900484E-7
еч	1313	8.858573182744336E-4	фх	4	2.6987275499601936E-6
еш	1313	7.644145785262249E-4	фч	2	1.3493637749800968E-6
ещ			фш		
еэ	501	3.3801562563251427E-4	фы	23	1.5517683412271114E-5
ею	558	3.7647249321944704E-4	фь	11	7.421500762390533E-6
ея	925	6.240807459282948E-4	фэ	1	6.746818874900484E-7
жа	2283	0.0015402987491397806	фю	8	5.397455099920387E-6
жб	134	9.040737292366649E-5	ΡФ	3	2.0240456624701455E-6
ЖВ	31	2.0915138512191502E-5	xa	1693	0.001142236435520652
жг	34	2.2939184174661648E-5	хб	224	1.5112874279777085E-4

жд	1198	8.08268901213078E-4	XB	683	4.608077291557031E-4
же	6469	0.004364517130173123	ХГ	203	1.3696042316047985E-4
жж	24	1.6192365299761164E-5	хд	279	1.8823624660972352E-4
жз	11	7.421500762390533E-6	xe	158	1.0659973822342766E-4
ИЖ	2179	0.0014701318328408156	жх	62	4.1830277024383004E-5
ЖК	171	1.1537060276079828E-4	ХЗ	113	7.623905328637547E-5
жл	11	7.421500762390533E-6	XN	791	5.336733730046283E-4
МЖ	31	2.0915138512191502E-5	ХK	358	2.4153611572143736E-4
ЖН	2043	0.001378375096142169	хл	355	2.395120700589672E-4
ЖО	131	8.838332726119634E-5	XM	288	1.9430838359713395E-4
жп	33	2.2264502287171598E-5	ХН	622	4.196521340188101E-4
дж	7	4.722773212430339E-6	хо	4403	0.0029706243506186832
жс	43	2.9011321162072082E-5	ΧП	642	4.331457717686111E-4
жт	32	2.158982039968155E-5	хр	325	2.1927161343426575E-4
жу	291	1.963324292596041E-4	XC	702	4.73626685018014E-4
жх	5	3.373409437450242E-6	XT	211	1.4235787826040022E-4
жц	1	6.746818874900484E-7	ху	355	2.395120700589672E-4
жч	108	7.286564384892523E-5	хф	27	1.8216410962231306E-5
	63	4.2504958911873054E-5		35	2.3613866062151694E-5
ЖЬ	27	1.8216410962231306E-5	XX	12	8.096182649880582E-6
жэ	56	3.778218569944271E-5	хц	118	7.961246272382571E-5
ЖЮ			хч		
ΖЯ	16	1.0794910199840774E-5	ХШ	47	3.171004871203228E-5
за	8941	0.006032330756048523	ХЩ	4	2.6987275499601936E-6
36	305	2.0577797568446479E-4	ХЪ	3	2.0240456624701455E-6
ЗВ	1409	9.506267794734783E-4	хэ	59	3.9806231361912855E-5
31	776	5.235531446922776E-4	XIO	2	1.3493637749800968E-6
ЗД	1344	9.067724567866252E-4	RX	42	2.8336639274582036E-5
зе	553	3.730990837819968E-4	ца	1021	6.888502071273394E-4
ЖЕ	256	1.727185631974524E-4	цб	12	8.096182649880582E-6
33	155	1.0457569256095751E-4	ЦВ	77	5.195050533673373E-5
ЗИ	623	4.203268159063002E-4	ЦГ	31	2.0915138512191502E-5
ЗК	429	2.894385297332308E-4	ЦД	23	1.5517683412271114E-5
ЗЛ	387	2.6110189045864873E-4	це	1609	0.001085563156971488
ЗM	519	3.5015989960733514E-4	ЩЖ	1	6.746818874900484E-7
ЗН	3003	0.0020260697081326156	ЦЗ	13	8.77086453737063E-6
30	1061	7.158374826269414E-4	ЦИ	414	2.7931830142088003E-4
ЗП	313	2.1117543078438516E-4	цк	285	1.9228433793466382E-4
зр	395	2.6649934555856913E-4	ЦЛ	8	5.397455099920387E-6
ЗC	480	3.2384730599522324E-4	ЦМ	19	1.281895586231092E-5
ЗТ	134	9.040737292366649E-5	ЦН	55	3.710750381195266E-5
зу	487	3.285700792076536E-4	ЦО	579	3.9064081285673807E-4
зф	9	6.072136987410436E-6	ЦП	67	4.5203686461833246E-5
ЗХ	7	4.722773212430339E-6	цр	9	6.072136987410436E-6
зц	17	1.1469592087330824E-5	ЦС	50	3.373409437450242E-5
34	64	4.31796407993631E-5	ЦТ	25	1.686704718725121E-5
311	38	2.563791172462184E-5	цу	734	4.952165054176956E-4
ЗЩ	2	1.3493637749800968E-6	ЦΦ	1	6.746818874900484E-7
3Ъ	23	1.5517683412271114E-5	ЦХ	2	1.3493637749800968E-6
зы	909	6.132858357284541E-4	ЦЦ	2	1.3493637749800968E-6
ЗЬ	1451	9.789634187480603E-4	цч	13	8.77086453737063E-6
39	52	3.508345814948252E-5	ΤЩ	1	6.746818874900484E-7
39	187	1.2616551296063905E-4	ЦЫ	226	1.5247810657275095E-4
SR RE	880	5.937200609912426E-4	ЦЫ	7	4.722773212430339E-6
иа	517	3.4881053583235507E-4	цэ	6	4.048091324940291E-6
иа иб	2047	0.001381073823692129		3591	0.002422782657976764
			ча		
ИВ	7602	0.005128931708699348	чб	18	1.2144273974820872E-5
иг	1832	0.0012360172178817687	ЧВ	43	2.9011321162072082E-5
ид	4235	0.002857277793520355	ЧГ	9	6.072136987410436E-6
ие	4954	0.0033423740706257	чд	18	1.2144273974820872E-5
ИЖ	824	5.559378752917999E-4	че	5431	0.003664197330958453
ИЗ	3943	0.002660270682373261	43	9	6.072136987410436E-6

NN	3289	0.0022190287279547694	чи	2501	0.0016873794006126111
ий	2286	0.0015423227948022508	чк	475	3.20473896557773E-4
ИК	5140	0.003467864901698849	чл	71	4.790241401179344E-5
ИЛ	8878	0.00598982579713665	ЧМ	17	1.1469592087330824E-5
ИМ	5883	0.003969153544103955	чн	869	5.862985602288521E-4
NH	8490	0.0057280492247905115	ЧО	157	1.0592505633593761E-4
NO	3064	0.0020672253032695083	чп	50	3.373409437450242E-5
ИП	3907	0.002635982134423619	чр	53	3.575814003697257E-5
ир	1857	0.00125288426506902	чс	45	3.036068493705218E-5
ИС	8188	0.005524295294768516	чт	6528	0.004404323361535036
ИТ	7029	0.00474233898716755	чу	1094	7.38101984914113E-4
иу	893	6.024909255286133E-4	чф	1	6.746818874900484E-7
иф	205	1.3830978693545992E-4	чх	4	2.6987275499601936E-6
NX	2960	0.001997058386970543	чч	14	9.445546424860678E-6
ИЦ	2026	0.001366905504054838	чш	217	1.4640596958534051E-4
ИА	3031	0.0020449608009823366	ЧЬ	352	2.3748802439649706E-4
ИШ	845	5.701061949290909E-4	чэ	5	3.373409437450242E-6
ИЩ	211	1.4235787826040022E-4	чя	4	2.6987275499601936E-6
ИЪ	1	6.746818874900484E-7	ша	2473	0.0016684883077628897
ИЭ	393	2.6514998178358906E-4	шб	17	1.1469592087330824E-5
NЮ	538	3.6297885546964604E-4	ШВ	42	2.8336639274582036E-5
ЯИ	3143	0.0021205251723812224	шг	6	4.048091324940291E-6
йа	242	1.6327301677259172E-4	шд	12	8.096182649880582E-6
йб	623	4.203268159063002E-4	ше	3914	0.0026407049076360494
йв	1084	7.313551660392125E-4	шж	2	1.3493637749800968E-6
йг	530	3.575814003697257E-4	шз	4	2.6987275499601936E-6
йд	1166	7.866790808133965E-4	ШИ	3002	0.0020253950262451256
йе	202	1.3628574127298978E-4	шк	771	5.201797352548274E-4
йж	257	1.7339324508494245E-4	шл	821	5.539138296293298E-4
йз	299	2.017298843595245E-4	ШМ	37	2.4963229837131794E-5
йи	1027	6.928982984522798E-4	ШН	679	4.581090016057429E-4
йй	2	1.3493637749800968E-6	ШО	538	3.6297885546964604E-4
йк	1167	7.873537627008866E-4	шп	82	5.532391477418397E-5
йл	394	2.658246636710791E-4	шр	9	6.072136987410436E-6
йм	656	4.425913181934718E-4	ШС	10	6.746818874900484E-6
йн	1684	0.0011361642985332416	ШТ	218	1.4708065147283055E-4
йо	842	5.680821492666208E-4	шу	554	3.7377376566948684E-4
йп	1288	8.689902710871824E-4	ШΦ	3	2.0240456624701455E-6
йр	566	3.8186994831936744E-4	ШХ	1	6.746818874900484E-7
<u>ир</u> йс	2535	0.0017103185847872728	ШЦ	4	2.6987275499601936E-6
йт	894	6.031656074161033E-4	шч	5	3.373409437450242E-6
йу	381	2.5705379913370846E-4	шш	5	3.373409437450242E-6
йф	99	6.679350686151479E-5	ШР	502	3.386903075200043E-4
<u>иф</u> йх	108	7.286564384892523E-5	шэ	4	2.6987275499601936E-6
йц	109	7.354032573641528E-5	шя	1	6.746818874900484E-7
<u>иц</u> йч	490	3.3059412487012376E-4	ща	577	3.8929144908175794E-4
<u>ич</u> йш	283	1.9093497415968372E-4	ща	2	1.3493637749800968E-6
<u>иш</u>	11	7.421500762390533E-6	ще	2190	0.001477553333603206
<u>ищ</u>	114	7.421300762390333E-0	щз	1	6.746818874900484E-7
иэ йю	9	6.072136987410436E-6		1200	8.096182649880581E-4
ию йя	116	7.826309894884562E-5	ШК	1	6.746818874900484E-7
	12496	0.008430824866075645	ЩК	1	6.746818874900484E-7
ка кб	805	5.43118919429489E-4	ЩШ	68	4.5878368349323296E-5
	1079	7.279817566017623E-4	ЩН	4	2.6987275499601936E-6
KB KD	248	1.6732110809753202E-4	ЩО	1	6.746818874900484E-7
KI			ЩП	5	
кд	411	2.772942557584099E-4	щр	2	3.373409437450242E-6
Ke	934	6.301528829157052E-4	ЩС		1.3493637749800968E-6
ЖЖ	343	2.3141588740908662E-4	ЩТ	1 1 2 0	6.746818874900484E-7
K3	157	1.0592505633593761E-4	щу	129	8.703396348621624E-5
КИ	4729 620	0.003190570645940439 4.1830277024383004E-4	ЩЬ	38	2.563791172462184E-5 6.746818874900484E-7
KK			ЩЯ	1	6 //68/88//UIII//8/IL'_/

кн 4 ко 15 кп 6 кр 2 кс 9 кт 1 ку 2 кф кх кц кц кч 2 кш кщ кы кэ 1 кю кя 1 ла 12 лб 5 лд 1 ле 7 лж 66 ля 2 ли 11 лк 2 лл 2	321 4076 .5266 604 2950 938 1156 2668 32 74 37 267 36 4 4 140 16 112 2138 520 1315 588 1033 7479 688 280 .1742 2312 291 243 1700	2.1657288588430555E-4 0.0027500033734094375 0.01029969369442308 4.0750786004398925E-4 0.001990311568095643 6.328516104656655E-4 7.79932261938496E-4 0.0018000512758234491 2.158982039968155E-5 4.992645967426359E-5 2.4963229837131794E-5 1.8014006395984292E-4 2.4288547949641744E-5 2.6987275499601936E-6 9.445546424860678E-5 1.0794910199840774E-5 7.556437139888542E-5 0.008189288750354209 3.508345814948252E-4 8.872066820494137E-4 3.967129498441485E-4 6.969463897772201E-4 0.005045945836538072 4.641811385931533E-4 1.8891092849721356E-4 0.00792211472290815 0.001559864523876992 1.963324292596041E-4 1.6394769866008178E-4	Ъе Ъп Ъп Ъп Ъп Ъп ъп ъп ъп ып ып ып ып ып ык ып ык ып ы	292 1 2 194 165 85 1163 2462 357 512 2007 99 334 721 2682 743 4625 2759 1271 516 912 651 1918 1300 170 30 1757 23	1.9700711114709415E-4 6.746818874900484E-7 1.3493637749800968E-6 1.308882861730694E-4 1.11322511435858E-4 5.7347960436654115E-5 7.846550351509263E-4 0.0016610668070004993 2.408614338339473E-4 3.454371263949048E-4 0.0013540865481925272 6.679350686151479E-5 2.253437504216762E-4 4.8644564088032495E-4 0.0018094968222483099 5.01288642405106E-4 0.003120403729641474 0.0018614473275850437 8.575206789998515E-4 3.48135853944865E-4 6.153098813909242E-4 4.3921790875602154E-4 0.0012940398602059129 8.77086453737063E-4 1.1469592087330823E-4 2.0240456624701452E-5 0.001185416076320015 1.5517683412271114E-5
ко 15 кп 6 кп 6 кр 2 кс 9 кт 1 ку 2 кф кх кц кч 2 кш кш кш кы кэ 1 кю кя 1 ла 12 лб 5 лв 1 лг 5 лд 1 ле 7 лж 66 ля 2 ли 11 лк 2 лл 2 лм 2 лм 2 лм 2 лм 1 ло 11 лл 1	5266 604 2950 938 1156 2668 32 74 37 267 36 4 4 140 16 112 2138 520 1315 588 1033 7479 688 280 1742 2312 291 243	0.01029969369442308 4.0750786004398925E-4 0.001990311568095643 6.328516104656655E-4 7.79932261938496E-4 0.0018000512758234491 2.158982039968155E-5 4.992645967426359E-5 2.4963229837131794E-5 1.8014006395984292E-4 2.4288547949641744E-5 2.6987275499601936E-6 2.6987275499601936E-6 9.445546424860678E-5 1.0794910199840774E-5 7.556437139888542E-5 0.008189288750354209 3.508345814948252E-4 8.872066820494137E-4 3.967129498441485E-4 6.969463897772201E-4 0.005045945836538072 4.641811385931533E-4 1.8891092849721356E-4 0.00792211472290815 0.001559864523876992 1.963324292596041E-4	ъс ъю ъя ыа ыб ыв ыг ыд ые ыж ый ый ык ый ыи ып ыо ып ыр ыс ып ыр ыс	2 194 165 85 1163 2462 357 512 2007 99 334 721 2682 743 4625 2759 1271 516 912 651 1918 1300 170 30 1757 23	1.3493637749800968E-6 1.308882861730694E-4 1.11322511435858E-4 5.7347960436654115E-5 7.846550351509263E-4 0.0016610668070004993 2.408614338339473E-4 3.454371263949048E-4 0.0013540865481925272 6.679350686151479E-5 2.253437504216762E-4 4.8644564088032495E-4 0.0018094968222483099 5.01288642405106E-4 0.003120403729641474 0.0018614473275850437 8.575206789998515E-4 3.48135853944865E-4 6.153098813909242E-4 4.3921790875602154E-4 0.0012940398602059129 8.77086453737063E-4 1.1469592087330823E-4 2.0240456624701452E-5 0.001185416076320015
кп кр 2 кс 9 кт 1 ку 2 кф кх кц кч 2 кш кш кш кы кэ 1 кю кя 1 ла 12 лб 5 лв 1 лг 5 лд 1 ле 7 лж 6 лз 2 ли 11 лк 2 лл 2 лм 2 лл 2 лм 2 лн 1 ло 11 лп 1	604 2950 938 1156 2668 32 74 37 267 36 4 4 140 16 112 2138 520 1315 588 1033 7479 688 280 1742 2312 291 243	4.0750786004398925E-4 0.001990311568095643 6.328516104656655E-4 7.79932261938496E-4 0.0018000512758234491 2.158982039968155E-5 4.992645967426359E-5 2.4963229837131794E-5 1.8014006395984292E-4 2.4288547949641744E-5 2.6987275499601936E-6 2.6987275499601936E-6 9.445546424860678E-5 1.0794910199840774E-5 7.556437139888542E-5 0.008189288750354209 3.508345814948252E-4 8.872066820494137E-4 3.967129498441485E-4 6.969463897772201E-4 0.005045945836538072 4.641811385931533E-4 1.8891092849721356E-4 0.00792211472290815 0.001559864523876992 1.963324292596041E-4	ъю ъя ыа ыб ын ын ык	194 165 85 1163 2462 357 512 2007 99 334 721 2682 743 4625 2759 1271 516 912 651 1918 1300 170 30 1757 23	1.308882861730694E-4 1.11322511435858E-4 5.7347960436654115E-5 7.846550351509263E-4 0.0016610668070004993 2.408614338339473E-4 3.454371263949048E-4 0.0013540865481925272 6.679350686151479E-5 2.253437504216762E-4 4.8644564088032495E-4 0.0018094968222483099 5.01288642405106E-4 0.003120403729641474 0.0018614473275850437 8.575206789998515E-4 3.48135853944865E-4 6.153098813909242E-4 4.3921790875602154E-4 0.0012940398602059129 8.77086453737063E-4 1.1469592087330823E-4 2.0240456624701452E-5 0.001185416076320015
кр 2 кс 9 кт 1 ку 2 кф кх кц кч 2 кш кш кш кы кэ 1 кю кя 1 ла 12 лб 5 лв 1 лг 5 лд 1 ле 7 лж 6 ля 2 ли 11 лк 2 лл 2 лл 2 лл 2 лл 2 лл 1 ло 11 ло 11	2950 938 1156 2668 32 74 37 267 36 4 4 140 16 112 2138 520 1315 588 1033 7479 688 280 1742 2312 291 243	0.001990311568095643 6.328516104656655E-4 7.79932261938496E-4 0.0018000512758234491 2.158982039968155E-5 4.992645967426359E-5 2.4963229837131794E-5 1.8014006395984292E-4 2.4288547949641744E-5 2.6987275499601936E-6 2.6987275499601936E-6 9.445546424860678E-5 1.0794910199840774E-5 7.556437139888542E-5 0.008189288750354209 3.508345814948252E-4 8.872066820494137E-4 3.967129498441485E-4 6.969463897772201E-4 0.005045945836538072 4.641811385931533E-4 1.8891092849721356E-4 0.00792211472290815 0.001559864523876992 1.963324292596041E-4	ъя ыа ыб ыв ыг ыд ые ыж ыз ыи ый ык ыл ын ыо ып ыр ыс ыт ыу ыф ых	165 85 1163 2462 357 512 2007 99 334 721 2682 743 4625 2759 1271 516 912 651 1918 1300 170 30 1757 23	1.11322511435858E-4 5.7347960436654115E-5 7.846550351509263E-4 0.0016610668070004993 2.408614338339473E-4 3.454371263949048E-4 0.0013540865481925272 6.679350686151479E-5 2.253437504216762E-4 4.8644564088032495E-4 0.0018094968222483099 5.01288642405106E-4 0.003120403729641474 0.0018614473275850437 8.575206789998515E-4 3.48135853944865E-4 6.153098813909242E-4 4.3921790875602154E-4 0.0012940398602059129 8.77086453737063E-4 1.1469592087330823E-4 2.0240456624701452E-5 0.001185416076320015
кс 9 кт 1 ку 2 кф кх кц кч 2 кш кщ кы кы кэ 1 кю кя 1 ла 12 лб 5 лв 1 лг 5 лд 1 лг 5 лд 1 лг 5 лд 1 лг 2 ли 11 лк 2 лл 2 лл 2 лл 2 лл 12	938 1156 2668 32 74 37 267 36 4 4 140 16 112 2138 520 1315 588 1033 7479 688 280 1742 2312 291 243	6.328516104656655E-4 7.79932261938496E-4 0.0018000512758234491 2.158982039968155E-5 4.992645967426359E-5 2.4963229837131794E-5 1.8014006395984292E-4 2.4288547949641744E-5 2.6987275499601936E-6 2.6987275499601936E-6 9.445546424860678E-5 1.0794910199840774E-5 7.556437139888542E-5 0.008189288750354209 3.508345814948252E-4 8.872066820494137E-4 3.967129498441485E-4 6.969463897772201E-4 0.005045945836538072 4.641811385931533E-4 1.8891092849721356E-4 0.00792211472290815 0.001559864523876992 1.963324292596041E-4	ыа ыб ыб ыв ыг ыд ые ыж ыз ыи ый ый ый ын ыо ып ыр ыс ыт ыу ыф	85 1163 2462 357 512 2007 99 334 721 2682 743 4625 2759 1271 516 912 651 1918 1300 170 30 1757 23	5.7347960436654115E-5 7.846550351509263E-4 0.0016610668070004993 2.408614338339473E-4 3.454371263949048E-4 0.0013540865481925272 6.679350686151479E-5 2.253437504216762E-4 4.8644564088032495E-4 0.0018094968222483099 5.01288642405106E-4 0.003120403729641474 0.0018614473275850437 8.575206789998515E-4 3.48135853944865E-4 6.153098813909242E-4 4.3921790875602154E-4 0.0012940398602059129 8.77086453737063E-4 1.1469592087330823E-4 2.0240456624701452E-5 0.001185416076320015
кт 1 ку 2 кф кх кц кч 2 кш кщ кь кэ 1 кю кя 1 ла 12 лб 5 лв 1 лг 5 лд 1 ле 7 лж 6 лз 2 ли 11 лк 2 лл 2 лл 2 лл 1 лк 2 лл 1 ло 11 лл 1	1156 2668 32 74 37 267 36 4 4 140 16 112 2138 520 1315 588 1033 7479 688 280 1742 2312 291 243	7.79932261938496E-4 0.0018000512758234491 2.158982039968155E-5 4.992645967426359E-5 2.4963229837131794E-5 1.8014006395984292E-4 2.4288547949641744E-5 2.6987275499601936E-6 2.6987275499601936E-6 9.445546424860678E-5 1.0794910199840774E-5 7.556437139888542E-5 0.008189288750354209 3.508345814948252E-4 8.872066820494137E-4 3.967129498441485E-4 6.969463897772201E-4 0.005045945836538072 4.641811385931533E-4 1.8891092849721356E-4 0.00792211472290815 0.001559864523876992 1.963324292596041E-4	ыб ыв ыг ыд ые ыж ыз ыи ый ый ый ып ын ып ып ыр ыс ыт ыу ыф	1163 2462 357 512 2007 99 334 721 2682 743 4625 2759 1271 516 912 651 1918 1300 170 30 1757 23	7.846550351509263E-4 0.0016610668070004993 2.408614338339473E-4 3.454371263949048E-4 0.0013540865481925272 6.679350686151479E-5 2.253437504216762E-4 4.8644564088032495E-4 0.0018094968222483099 5.01288642405106E-4 0.003120403729641474 0.0018614473275850437 8.575206789998515E-4 3.48135853944865E-4 6.153098813909242E-4 4.3921790875602154E-4 0.0012940398602059129 8.77086453737063E-4 1.1469592087330823E-4 2.0240456624701452E-5 0.001185416076320015
ку 2 кф кх кц кч 2 кш кщ къ кэ 1 кю кя 1 ла 12 лб 5 лв 1 лг 5 лд 1 ле 7 лж 6 лз 2 ли 11 лк 2 лл 2 лл 2 лл 1 ло 11 ло 11 ло 11	2668 32 74 37 267 36 4 4 140 16 112 2138 520 1315 588 1033 7479 688 280 .1742 2312 291 243	0.0018000512758234491 2.158982039968155E-5 4.992645967426359E-5 2.4963229837131794E-5 1.8014006395984292E-4 2.4288547949641744E-5 2.6987275499601936E-6 9.445546424860678E-5 1.0794910199840774E-5 7.556437139888542E-5 0.008189288750354209 3.508345814948252E-4 8.872066820494137E-4 3.967129498441485E-4 6.969463897772201E-4 0.005045945836538072 4.641811385931533E-4 1.8891092849721356E-4 0.00792211472290815 0.001559864523876992 1.963324292596041E-4	ыв ыг ыд ыд ыж ыж ый ый ый ый ып ып ып ып ыр ыс ыт ыр	2462 357 512 2007 99 334 721 2682 743 4625 2759 1271 516 912 651 1918 1300 170 30 1757 23	0.0016610668070004993 2.408614338339473E-4 3.454371263949048E-4 0.0013540865481925272 6.679350686151479E-5 2.253437504216762E-4 4.8644564088032495E-4 0.0018094968222483099 5.01288642405106E-4 0.003120403729641474 0.0018614473275850437 8.575206789998515E-4 3.48135853944865E-4 6.153098813909242E-4 4.3921790875602154E-4 0.0012940398602059129 8.77086453737063E-4 1.1469592087330823E-4 2.0240456624701452E-5 0.001185416076320015
кф кх кц кч 2 кш кщ кы кь кэ 1 кю кя 1 ла 12 лб 5 лв 1 лг 5 лд 1 ле 7 лж 6 лз 2 ли 11 лк 2 лл 2 лл 2 лл 2 лл 1 ле 1 лл 1 лл 1	32 74 37 267 36 4 4 140 16 112 2138 520 1315 588 1033 7479 688 280 1742 2312 291 243	2.158982039968155E-5 4.992645967426359E-5 2.4963229837131794E-5 1.8014006395984292E-4 2.4288547949641744E-5 2.6987275499601936E-6 2.6987275499601936E-6 9.445546424860678E-5 1.0794910199840774E-5 7.556437139888542E-5 0.008189288750354209 3.508345814948252E-4 8.872066820494137E-4 3.967129498441485E-4 6.969463897772201E-4 0.005045945836538072 4.641811385931533E-4 1.8891092849721356E-4 0.00792211472290815 0.001559864523876992 1.963324292596041E-4	ыг ыд ые ыж ыз ыи ый ык ыл ым ын ыо ып ыр ыс ыт ыу ыф	357 512 2007 99 334 721 2682 743 4625 2759 1271 516 912 651 1918 1300 170 30 1757 23	2.408614338339473E-4 3.454371263949048E-4 0.0013540865481925272 6.679350686151479E-5 2.253437504216762E-4 4.8644564088032495E-4 0.0018094968222483099 5.01288642405106E-4 0.003120403729641474 0.0018614473275850437 8.575206789998515E-4 3.48135853944865E-4 6.153098813909242E-4 4.3921790875602154E-4 0.0012940398602059129 8.77086453737063E-4 1.1469592087330823E-4 2.0240456624701452E-5 0.001185416076320015
кх кц кч 2 кш кщ кь кэ 1 кю кя 1 ла 12 лб 5 лв 1 лг 5 лд 1 лг 7 лж 6 лз 2 ли 11 лк 2 лл 2 лл 2 лл 12 лл 1	74 37 267 36 4 4 140 16 112 2138 520 1315 588 1033 7479 688 280 1742 2312 291 243	4.992645967426359E-5 2.4963229837131794E-5 1.8014006395984292E-4 2.4288547949641744E-5 2.6987275499601936E-6 2.6987275499601936E-6 9.445546424860678E-5 1.0794910199840774E-5 7.556437139888542E-5 0.008189288750354209 3.508345814948252E-4 8.872066820494137E-4 3.967129498441485E-4 6.969463897772201E-4 0.005045945836538072 4.641811385931533E-4 1.8891092849721356E-4 0.00792211472290815 0.001559864523876992 1.963324292596041E-4	ыд ые ыж ыз ыи ый ык ыл ым ын ыо ып ыр ыс ыт ыр	512 2007 99 334 721 2682 743 4625 2759 1271 516 912 651 1918 1300 170 30 1757 23	3.454371263949048E-4 0.0013540865481925272 6.679350686151479E-5 2.253437504216762E-4 4.8644564088032495E-4 0.0018094968222483099 5.01288642405106E-4 0.003120403729641474 0.0018614473275850437 8.575206789998515E-4 3.48135853944865E-4 6.153098813909242E-4 4.3921790875602154E-4 0.0012940398602059129 8.77086453737063E-4 1.1469592087330823E-4 2.0240456624701452E-5 0.001185416076320015
кц кч 2 кш кш кь кэ 1 кю кя 1 ла 12 лб 5 лв 1 лг 5 лд 1 ле 7 лж 6 лз 2 ли 11 лк 2 лл 2 лл 2 лл 2 лл 1 лк 1 лл 1 лл 1	37 267 36 4 4 140 16 112 2138 520 1315 588 1033 7479 688 280 1742 2312 291 243	2.4963229837131794E-5 1.8014006395984292E-4 2.4288547949641744E-5 2.6987275499601936E-6 2.6987275499601936E-6 9.445546424860678E-5 1.0794910199840774E-5 7.556437139888542E-5 0.008189288750354209 3.508345814948252E-4 8.872066820494137E-4 3.967129498441485E-4 6.969463897772201E-4 0.005045945836538072 4.641811385931533E-4 1.8891092849721356E-4 0.00792211472290815 0.001559864523876992 1.963324292596041E-4	ые ыж ыз ыи ый ыи ый ыи	2007 99 334 721 2682 743 4625 2759 1271 516 912 651 1918 1300 170 30 1757 23	0.0013540865481925272 6.679350686151479E-5 2.253437504216762E-4 4.8644564088032495E-4 0.0018094968222483099 5.01288642405106E-4 0.003120403729641474 0.0018614473275850437 8.575206789998515E-4 3.48135853944865E-4 6.153098813909242E-4 4.3921790875602154E-4 0.0012940398602059129 8.77086453737063E-4 1.1469592087330823E-4 2.0240456624701452E-5 0.001185416076320015
кч 2 кш кщ кщ кь кэ 1 кю кя 1 ла 12 лб 5 лв 1 лг 5 лд 1 ле 7 лж 6 лз 2 ли 11 лк 2 лл 2 ли 2 лл 2 лн 1 ло 11 лл 1	267 36 4 4 140 16 112 2138 520 1315 588 1033 7479 688 280 1742 2312 291 243	1.8014006395984292E-4 2.4288547949641744E-5 2.6987275499601936E-6 2.6987275499601936E-6 9.445546424860678E-5 1.0794910199840774E-5 7.556437139888542E-5 0.008189288750354209 3.508345814948252E-4 8.872066820494137E-4 3.967129498441485E-4 6.969463897772201E-4 0.005045945836538072 4.641811385931533E-4 1.8891092849721356E-4 0.00792211472290815 0.001559864523876992 1.963324292596041E-4	ыж ыз ыи ый ык ыл ым ын ыо ып ыр ыс ыт ыу ыф	99 334 721 2682 743 4625 2759 1271 516 912 651 1918 1300 170 30 1757 23	6.679350686151479E-5 2.253437504216762E-4 4.8644564088032495E-4 0.0018094968222483099 5.01288642405106E-4 0.003120403729641474 0.0018614473275850437 8.575206789998515E-4 3.48135853944865E-4 6.153098813909242E-4 4.3921790875602154E-4 0.0012940398602059129 8.77086453737063E-4 1.1469592087330823E-4 2.0240456624701452E-5 0.001185416076320015
кш кш кь кэ 1 кю кя 1 ла 12 лб 5 лв 1 лг 5 лд 1 ле 7 лж 6 лз 2 ли 11 лк 2 лл 2 лл 2 лл 11 лк 2 лл 12 лл 11 лк 12 лд 11 лд 12 лд 12	36 4 4 140 16 112 2138 520 1315 588 1033 7479 688 280 1742 2312 291 243	2.4288547949641744E-5 2.6987275499601936E-6 2.6987275499601936E-6 9.445546424860678E-5 1.0794910199840774E-5 7.556437139888542E-5 0.008189288750354209 3.508345814948252E-4 8.872066820494137E-4 3.967129498441485E-4 6.969463897772201E-4 0.005045945836538072 4.641811385931533E-4 1.8891092849721356E-4 0.00792211472290815 0.001559864523876992 1.963324292596041E-4	ыз ыи ый ык ыл ым ын ыо ып ыр ыс ыт ыу ыф	334 721 2682 743 4625 2759 1271 516 912 651 1918 1300 170 30 1757 23	2.253437504216762E-4 4.8644564088032495E-4 0.0018094968222483099 5.01288642405106E-4 0.003120403729641474 0.0018614473275850437 8.575206789998515E-4 3.48135853944865E-4 6.153098813909242E-4 4.3921790875602154E-4 0.0012940398602059129 8.77086453737063E-4 1.1469592087330823E-4 2.0240456624701452E-5 0.001185416076320015
кщ кь кэ 1 кю кя 1 ла 12 лб 5 лв 1 лг 5 лд 1 ле 7 лж 6 лз 2 лл 11 лк 2 лл 2 лл 2 лл 12 лл 2 лл 11 лк 11 лк 11 лк 11 ли 11 ли 11 ли 11	4 4 140 16 112 2138 520 1315 588 1033 7479 688 280 1742 2312 291 243	2.6987275499601936E-6 2.6987275499601936E-6 9.445546424860678E-5 1.0794910199840774E-5 7.556437139888542E-5 0.008189288750354209 3.508345814948252E-4 8.872066820494137E-4 3.967129498441485E-4 6.969463897772201E-4 0.005045945836538072 4.641811385931533E-4 1.8891092849721356E-4 0.00792211472290815 0.001559864523876992 1.963324292596041E-4	ыи ый ык ыл ым ын ыо ып ыр ыс ыт ыу ыф	721 2682 743 4625 2759 1271 516 912 651 1918 1300 170 30 1757 23	4.8644564088032495E-4 0.0018094968222483099 5.01288642405106E-4 0.003120403729641474 0.0018614473275850437 8.575206789998515E-4 3.48135853944865E-4 6.153098813909242E-4 4.3921790875602154E-4 0.0012940398602059129 8.77086453737063E-4 1.1469592087330823E-4 2.0240456624701452E-5 0.001185416076320015
кь кэ 1 кю кя 1 ла 12 лб 5 лв 1 лг 5 лд 1 ле 7 лж 6 лз 2 ли 11 лк 2 лл 2 лл 2 лл 11 лк 2 лл 11 лк 12 лл 11 лк 12 лл 12	4 140 16 112 2138 520 1315 588 1033 7479 688 280 1742 2312 291 243	2.6987275499601936E-6 9.445546424860678E-5 1.0794910199840774E-5 7.556437139888542E-5 0.008189288750354209 3.508345814948252E-4 8.872066820494137E-4 3.967129498441485E-4 6.969463897772201E-4 0.005045945836538072 4.641811385931533E-4 1.8891092849721356E-4 0.00792211472290815 0.001559864523876992 1.963324292596041E-4	ый ык ыл ым ын ыо ып ыр ыс ыт ыу ыф	2682 743 4625 2759 1271 516 912 651 1918 1300 170 30 1757 23	0.0018094968222483099 5.01288642405106E-4 0.003120403729641474 0.0018614473275850437 8.575206789998515E-4 3.48135853944865E-4 6.153098813909242E-4 4.3921790875602154E-4 0.0012940398602059129 8.77086453737063E-4 1.1469592087330823E-4 2.0240456624701452E-5 0.001185416076320015
кэ 1 кю кя 1 ла 12 лб 5 лв 1 лг 5 лд 1 ле 7 лж 6 лз 2 ли 11 лк 2 ли 11 лк 2 лл 2 лл 12 лл 11 лк 11 лк 11	140 16 112 2138 520 1315 588 1033 7479 688 280 1742 2312 291 243	9.445546424860678E-5 1.0794910199840774E-5 7.556437139888542E-5 0.008189288750354209 3.508345814948252E-4 8.872066820494137E-4 3.967129498441485E-4 6.969463897772201E-4 0.005045945836538072 4.641811385931533E-4 1.8891092849721356E-4 0.00792211472290815 0.001559864523876992 1.963324292596041E-4	ык ыл ым ын ыо ып ыр ыс ыт ыу ыф	743 4625 2759 1271 516 912 651 1918 1300 170 30 1757 23	5.01288642405106E-4 0.003120403729641474 0.0018614473275850437 8.575206789998515E-4 3.48135853944865E-4 6.153098813909242E-4 4.3921790875602154E-4 0.0012940398602059129 8.77086453737063E-4 1.1469592087330823E-4 2.0240456624701452E-5 0.001185416076320015
кю кя 1 ла 12 лб 5 лв 1 лг 5 лд 1 ле 7 лж 66 ля 22 ли 11 лк 2 лл 22 лл 22 лн 1 ло 11 лл 1	16 112 2138 520 1315 588 1033 7479 688 280 1742 2312 291 243	1.0794910199840774E-5 7.556437139888542E-5 0.008189288750354209 3.508345814948252E-4 8.872066820494137E-4 3.967129498441485E-4 6.969463897772201E-4 0.005045945836538072 4.641811385931533E-4 1.8891092849721356E-4 0.00792211472290815 0.001559864523876992 1.963324292596041E-4	ыл ым ын ыо ып ыр ыс ыт ыу ыф	4625 2759 1271 516 912 651 1918 1300 170 30 1757 23	0.003120403729641474 0.0018614473275850437 8.575206789998515E-4 3.48135853944865E-4 6.153098813909242E-4 4.3921790875602154E-4 0.0012940398602059129 8.77086453737063E-4 1.1469592087330823E-4 2.0240456624701452E-5 0.001185416076320015
кя 1 ла 12 лб 5 лв 1 лг 5 лд 1 ле 7 лж 6 лз 2 ли 11 лк 2 лл 2 лл 2 лл 2 лл 1 лк 1 лл 1	112 2138 520 1315 588 1033 7479 688 280 1742 2312 291 243	7.556437139888542E-5 0.008189288750354209 3.508345814948252E-4 8.872066820494137E-4 3.967129498441485E-4 6.969463897772201E-4 0.005045945836538072 4.641811385931533E-4 1.8891092849721356E-4 0.00792211472290815 0.001559864523876992 1.963324292596041E-4	ым ын ыо ып ыр ыс ыт ыу ыф ых	2759 1271 516 912 651 1918 1300 170 30 1757 23	0.0018614473275850437 8.575206789998515E-4 3.48135853944865E-4 6.153098813909242E-4 4.3921790875602154E-4 0.0012940398602059129 8.77086453737063E-4 1.1469592087330823E-4 2.0240456624701452E-5 0.001185416076320015
ла 12 лб 5 лв 1 лг 5 лд 1 ле 7 лж 6 лз 2 ли 11 лк 2 лл 2 лл 2 лн 1 ло 11 ло 11	2138 520 1315 588 1033 7479 688 280 1742 2312 291 243	0.008189288750354209 3.508345814948252E-4 8.872066820494137E-4 3.967129498441485E-4 6.969463897772201E-4 0.005045945836538072 4.641811385931533E-4 1.8891092849721356E-4 0.00792211472290815 0.001559864523876992 1.963324292596041E-4	ын ыо ып ыр ыс ыт ыу ыф ых	1271 516 912 651 1918 1300 170 30 1757 23	8.575206789998515E-4 3.48135853944865E-4 6.153098813909242E-4 4.3921790875602154E-4 0.0012940398602059129 8.77086453737063E-4 1.1469592087330823E-4 2.0240456624701452E-5 0.001185416076320015
лб 5 лв 1 лг 5 лд 1 ле 7 лж 6 лз 2 ли 11 лк 2 лл 2 лл 2 лн 1 ло 11 лл 1	520 1315 588 1033 7479 688 280 1742 2312 291 243	3.508345814948252E-4 8.872066820494137E-4 3.967129498441485E-4 6.969463897772201E-4 0.005045945836538072 4.641811385931533E-4 1.8891092849721356E-4 0.00792211472290815 0.001559864523876992 1.963324292596041E-4	ыо ып ыр ыс ыт ыу ыф ых	516 912 651 1918 1300 170 30 1757 23	3.48135853944865E-4 6.153098813909242E-4 4.3921790875602154E-4 0.0012940398602059129 8.77086453737063E-4 1.1469592087330823E-4 2.0240456624701452E-5 0.001185416076320015
лв 1 лг 5 лд 1 ле 7 лж 6 лз 2 ли 11 лк 2 лл 2 лл 2 лл 1 лн 1 ло 11 лл 1	1315 588 1033 7479 688 280 1742 2312 291 243	8.872066820494137E-4 3.967129498441485E-4 6.969463897772201E-4 0.005045945836538072 4.641811385931533E-4 1.8891092849721356E-4 0.00792211472290815 0.001559864523876992 1.963324292596041E-4	ып ыр ыс ыт ыу ыф ых	912 651 1918 1300 170 30 1757 23	6.153098813909242E-4 4.3921790875602154E-4 0.0012940398602059129 8.77086453737063E-4 1.1469592087330823E-4 2.0240456624701452E-5 0.001185416076320015
лг 5 лд 1 ле 7 лж 6 лз 2 ли 11 лк 2 лл 2 лл 2 лл 1 лм 1 лм 1 лл 1	588 1033 7479 688 280 1742 2312 291 243	3.967129498441485E-4 6.969463897772201E-4 0.005045945836538072 4.641811385931533E-4 1.8891092849721356E-4 0.00792211472290815 0.001559864523876992 1.963324292596041E-4	ыр ыс ыт ыу ыф ых	651 1918 1300 170 30 1757 23	4.3921790875602154E-4 0.0012940398602059129 8.77086453737063E-4 1.1469592087330823E-4 2.0240456624701452E-5 0.001185416076320015
лд 1 ле 7 лж 6 лз 2 ли 11 лк 2 лл 2 лл 2 лл 1 лк 1 лм 1 лл 1 лл 1	1033 7479 688 280 1742 2312 291 243	6.969463897772201E-4 0.005045945836538072 4.641811385931533E-4 1.8891092849721356E-4 0.00792211472290815 0.001559864523876992 1.963324292596041E-4	ыс ыт ыу ыф ых ыц	1918 1300 170 30 1757 23	0.0012940398602059129 8.77086453737063E-4 1.1469592087330823E-4 2.0240456624701452E-5 0.001185416076320015
ле 7 лж 6 лз 2 ли 11 лк 2 лл 2 лм 2 лн 1 ло 11 лп 1	7479 688 280 1742 2312 291 243	0.005045945836538072 4.641811385931533E-4 1.8891092849721356E-4 0.00792211472290815 0.001559864523876992 1.963324292596041E-4	ыт ыу ыф ых ыц	1300 170 30 1757 23	8.77086453737063E-4 1.1469592087330823E-4 2.0240456624701452E-5 0.001185416076320015
лж 6 лз 2 ли 11 лк 2 лл 2 лм 2 лн 1 ло 11	688 280 1742 2312 291 243	4.641811385931533E-4 1.8891092849721356E-4 0.00792211472290815 0.001559864523876992 1.963324292596041E-4	ыт ых ыф	170 30 1757 23	1.1469592087330823E-4 2.0240456624701452E-5 0.001185416076320015
лз 2 ли 11 лк 2 лл 2 лл 2 лм 2 лн 1 ло 11 лп 1	280 .1742 2312 291 243	1.8891092849721356E-4 0.00792211472290815 0.001559864523876992 1.963324292596041E-4	ых ыф	30 1757 23	2.0240456624701452E-5 0.001185416076320015
ли 11 лк 2 лл 2 лл 2 лм 2 лн 1 ло 11 лп 1	.1742 2312 291 243	0.00792211472290815 0.001559864523876992 1.963324292596041E-4	PIX	1757 23	0.001185416076320015
лк 2 лл 2 лм 2 лн 1 ло 11 лп 1	2312 291 243	0.001559864523876992 1.963324292596041E-4	ыц	23	
лл 2 лм 2 лн 1 ло 11 лп 1	291 243	1.963324292596041E-4			1.5517683412271114E-5
лм 2 лн 1 ло 11 лп 1	243		FIII		
лн 1 ло 11 лп 1		1 62047600660001700 4	DIG	482	3.2519666977020336E-4
ло 11 лп 1	1700	1.0394/09000001/06-4	ЫШ	884	5.964187885412029E-4
лп 1	T / U U	0.0011469592087330824	ыщ	10	6.746818874900484E-6
	1932	0.008050304281531258	ыэ	104	7.016691629896504E-5
	1566	0.0010565518358094158	ыю	2	1.3493637749800968E-6
лр 3	383	2.5840316290868853E-4	ня	92	6.207073364908446E-5
	3618	0.0024409990689389953	ьа	970	6.544414308653469E-4
лт 5	574	3.872674034192878E-4	ьб	847	5.714555587040711E-4
лу 2	2368	0.0015976467095764348	ьв	1929	0.0013014613609683035
-	41	2.7661957387091986E-5	ьг	472	3.1844985089530284E-4
-	67	4.5203686461833246E-5	ьд	685	4.621570929306832E-4
	14	9.445546424860678E-6	ье	2914	0.001966023020146001
	1021	6.888502071273394E-4	ЬЖ	149	1.0052760123601721E-4
	89	6.0046687986614314E-5	ьз	627	4.2302554345626035E-4
	11	7.421500762390533E-6	ьи	1597	0.0010774669743216073
лъ	1	6.746818874900484E-7	ьй	1	6.746818874900484E-7
	1981	0.001336544819117786	ьк	2969	0.002003130523957954
	6211	0.004190449203200691	ьл	261	1.7609197263490265E-4
	176	1.1874401219824853E-4	ьм	1004	6.773806150400086E-4
	1775	0.001197560350294836	ьн	3499	0.0023607119243276796
	3079	0.0020773455315818592	ьо	1333	8.993509560242345E-4
	4960	0.0033464221619506403	ьп	1528	0.001030913924084794
	600	4.0480913249402905E-4	ьр	322	2.172475677717956E-4
	1198	8.08268901213078E-4	ьс	3185	0.0021488618116558044
	526	3.548826728197655E-4	ьт	827	5.5796192095427E-4
	620	4.1830277024383004E-4	ьу	347	2.3411461495904682E-4
	5124	0.003457069991499008	ьф	51	3.440877626199247E-5
	199	1.3426169561051965E-4	ьх	169	1.1402123898581818E-4
	281	1.8958561038470362E-4	ьц	165	1.11322511435858E-4
	6641	0.004480562414821412	ьч	751	5.066860975050264E-4
	974	6.571401584153072E-4	ЬШ	793	5.350227367796084E-4
	396	2.6717402744605917E-4	ьщ	13	8.77086453737063E-6

MM	405	2.732461644334696E-4	ьэ	317	2.1387415833434536E-4
МН	3037	0.0020490088923072773	ью	743	5.01288642405106E-4
MO	7049	0.004755832624917351	ВЯ	957	6.456705663279764E-4
МΠ	1605	0.0010828644294215279	эб	1	6.746818874900484E-7
мр	381	2.5705379913370846E-4	ЭВ	9	6.072136987410436E-6
MC	1542	0.0010403594705096547	ЭГ	10	6.746818874900484E-6
МТ	469	3.1642580523283273E-4	эд	7	4.722773212430339E-6
му	4708	0.003176402326303148	эз	9	6.072136987410436E-6
мф	79	5.329986911171383E-5	ЭИ	2	1.3493637749800968E-6
MX	124	8.366055404876601E-5	эй	12	8.096182649880582E-6
МЦ	66	4.4529004574343196E-5	эк	75	5.060114156175363E-5
МЧ	729	4.918430959802453E-4	эл	153	1.0322632878597741E-4
МШ	99	6.679350686151479E-5	ЭМ	13	8.77086453737063E-6
МЩ	14	9.445546424860678E-6	ЭН	60	4.0480913249402905E-5
МЫ	1269	8.561713152248715E-4	ЭП	26	1.754172907474126E-5
МЬ	56	3.778218569944271E-5	эр	48	3.238473059952233E-5
МЭ	127	8.568459971123616E-5	эс	85	5.7347960436654115E-5
МЮ	69	4.6553050236813346E-5	ЭТ	4207	0.002838386700670634
ЯМ	925	6.240807459282948E-4	эф	2	1.3493637749800968E-6
на	18147	0.01224345221228191	эх	6	4.048091324940291E-6
нб	588	3.967129498441485E-4	эц	1	6.746818874900484E-7
НВ	850	5.734796043665412E-4	ЭШ	1	6.746818874900484E-7
ΗГ	454	3.0630557692048197E-4	ээ	1	6.746818874900484E-7
нд	2301	0.0015524430231146015	юа	222	1.4977937902279075E-4
не	15984	0.010784115289640935	юб	988	6.665857048401678E-4
НЖ	102	6.881755252398494E-5	ЮВ	448	3.022574855955417E-4
нз	291	1.963324292596041E-4	юг	188	1.268401948481291E-4
ни	13418	0.00905288156634147	юд	803	5.41769555654509E-4
нк	716	4.830722314428747E-4	юе	130	8.77086453737063E-5
НЛ	93	6.27454155365745E-5	юж	121	8.163650838629586E-5
НМ	156	1.0525037444844756E-4	юз	154	1.0390101067346746E-4
НН	5600	0.0037782185699442713	ЮИ	504	3.4003967129498443E-4
но	15633	0.010547301947131927	юк	432	2.914625753957009E-4
ΗП	966	6.517427033153868E-4	ЮЛ	203	1.3696042316047985E-4
нр	316	2.1319947644685532E-4	ЮМ	254	1.7136919942247232E-4
HС	1839	0.0012407399910941991	ЮН	505	3.4071435318247447E-4
HТ	1169	7.887031264758666E-4	ЮО	369	2.4895761648382786E-4
ну	4422	0.0029834433064809943	ЮП	469	3.1642580523283273E-4
нф	39	2.631259361211189E-5	юр	284	1.9160965604717375E-4
HX	99	6.679350686151479E-5	ЮС	663	4.4731409140590214E-4
нц	841	5.674074673791308E-4	ЮТ	911	6.146351995034342E-4
нч	548	3.6972567434454657E-4	юу	120	8.096182649880581E-5
НШ	83	5.599859666167402E-5	юф	48	3.238473059952233E-5
нщ	220	1.4843001524781065E-4	ЮХ	45	3.036068493705218E-5
ны	5342	0.003604150642971839	юц	69	4.6553050236813346E-5
НЬ	1726	0.0011645009378078235	юч	330	2.22645022871716E-4
НЭ	75	5.060114156175363E-5	ЮШ	217	1.4640596958534051E-4
ню	267	1.8014006395984292E-4	ЮЩ	764	5.15456962042397E-4
ня	5157	0.0034793344937861796	юэ	70	4.722773212430339E-5
oa	354	2.3883738817147716E-4	юю	65	4.385432268685315E-5
об	7797	0.005260494676759908	КО	57	3.845686758693276E-5
ОВ	17142	0.01156539691535441	яа	524	3.535333090447854E-4
OF	8928	0.006023559891511153	яб	775	5.228784628047875E-4
ОД	9222	0.006221916366433227	яв	2319	0.0015645872970894224
oe	4878	0.0032910982471764565	яг	799	5.390708281045487E-4
ОЖ	3513	0.00237015747075254	яд	1888	0.0012737994035812114
03	2400	0.0016192365299761162	яе	677	4.567596378307628E-4
ОИ	3595	0.002425481385526724	ж	1046	7.057172543145907E-4
	6338	0.004276133802911927	гв	2752	0.0018567245543726133
ой	0000				
ОЙ	4720	0.0031844985089530286	ИК	1591	0.0010734188829966671

OM	10069	0.006793371925137298	як	1592	0.0010740935648841572
ОН	16072	0.010843487295740058	ял	1830	0.0012346678541067886
00	3671	0.002476757208975968	MR	1132	7.637398966387349E-4
ОП	5249	0.0035414052274352643	ЯН	3462	0.002335748694490548
op	11764	0.00793695772443293	ОК	1264	8.527979057874213E-4
oc	14998	0.010118878948575747	яп	1611	0.001086912520746468
OT	13730	0.009263382315238365	яр	431	2.9078789350821087E-4
oy	1034	6.976210716647101E-4	яс	3108	0.0020969113063190707
ОФ	758	5.114088707174567E-4	ЯТ	3325	0.002243317275904411
OX	1295	8.737130442996127E-4	яу	393	2.6514998178358906E-4
ОЦ	215	1.4505660581036042E-4	яф	83	5.599859666167402E-5
ОЧ	4006	0.002702775641285134	ЯХ	388	2.617765723461388E-4
ОШ	2195	0.0014809267430406564	яц	97	6.54441430865347E-5
ОЩ	249	1.6799578998502205E-4	яч	784	5.289505997921979E-4
ОЬ	1	6.746818874900484E-7	ЯШ	90	6.072136987410436E-5
09	630	4.250495891187305E-4	ящ	366	2.4693357082135775E-4
OIO	968	6.530920670903669E-4	ек	252	1.7001983564749222E-4
RO	1580	0.0010659973822342765	ЯЮ	189	1.2751487673561915E-4
па	2195	0.0014809267430406564	яя	420	2.8336639274582036E-4

Надлишковість: 0.2352348249248359

Біграми з пробілами з накладанням

aa	15	8.354200269116639E-6	ОЖ	2835	0.0015789438508630445
аб	1122	6.248941801299245E-4	03	1508	8.39875600388526E-4
ав	5573	0.003103863873319135	ON	1403	7.813961985047096E-4
аг	1375	7.658016913356918E-4	ой	6338	0.0035299280870440836
ад	3564	0.001984957983942113	OK	2822	0.0015717035439631434
ae	1474	8.209394131118616E-4	ОЛ	11612	0.0064672649016654935
аж	1926	0.0010726793145545764	OM	8819	0.004911712811555976
аз	6470	0.00360344504941231	ОН	12176	0.006781382831784279
аи	223	1.2419911066753402E-4	00	296	1.6485621864390166E-4
ай	1345	7.490932907974585E-4	ОП	1860	0.0010359208333704632
ак	7751	0.004316893752394871	op	10966	0.00610747734340887
ал	15777	0.00878694784305688	ОС	11628	0.006476176048619218
ам	4724	0.0026310161380871332	OT	11966	0.006664424028016646
ан	8380	0.004667213217013162	оу	111	6.182108199146311E-5
ao	13	7.240306899901086E-6	ОФ	595	3.3138327734162664E-4
ап	1484	8.265088799579394E-4	OX	1027	5.719842450921858E-4
ap	4919	0.0027396207415856496	ОЦ	156	8.688368279881303E-5
ac	6220	0.003464208378260366	ОЧ	2307	0.001284876001390139
ат	8492	0.004729591245689233	ОШ	2069	0.0011523226904534883
ay	195	1.0860460349851629E-4	ОЩ	237	1.319963642520429E-4
аф	819	4.5613933469376846E-4	09	44	2.4505654122742137E-5
ax	1752	9.757705914328233E-4	ОЮ	959	5.34111870538857E-4
ац	138	7.685864247587307E-5	RO	1108	6.170969265454156E-4
ач	1281	7.134487029825609E-4	па	2193	0.0012213840793448526
аш	2169	0.001208017358914266	пг	1	5.569466846077758E-7
ащ	362	2.0161469982801487E-4	пе	4401	0.0024511223589588215
аэ	2	1.1138933692155517E-6	ПП	1364	7.596752778050062E-4
аю	1427	7.947629189352962E-4	пк	116	6.4605815414502E-5
ая	4258	0.0023714789830599097	пл	1115	6.209955533376701E-4
ба	1852	0.0010314652598936009	ПН	98	5.4580775091562035E-5
бб	3	1.6708400538233275E-6	ПО	14889	0.008292379187125175
бв	120	6.683360215293311E-5	ПП	89	4.9568254930092055E-5

бг	18	1.0025040322939965E-5	пр	10564	0.005883584776196544
бд	37	2.0607027330487707E-5	пс	15	8.354200269116639E-6
бе	3631	0.0020222734118108343	ПТ	67	3.731542786872098E-5
бж	7	3.898626792254431E-6	пу	1119	6.232233400761012E-4
бз	1	5.569466846077758E-7	пф	46	2.561954749195769E-5
би	1296	7.218029032516776E-4	ПЦ	19	1.0581987007547742E-5
бк	403	2.2444951389693368E-4	ПЧ	62	3.45306944456821E-5
бл	1364	7.596752778050062E-4	ПШ	15	8.354200269116639E-6
бм	68	3.787237455332876E-5	ПЩ	5	2.7847334230388792E-6
бн	496	2.762455555654568E-4	ПЫ	385	2.1442447357399372E-4
бо	3817	0.0021258654951478804	ПЬ	1257	7.000819825519742E-4
бр	1961	0.0010921724485158486	пэ	2	1.1138933692155517E-6
бс	158	8.799757616802859E-5	пя	573	3.1913045028025556E-4
бт	11	6.126413530685534E-6	pa	13946	0.007767178463540042
бу	2036	0.0011339434498614316	рб	246	1.3700888441351287E-4
бх	111	6.182108199146311E-5	рв	481	2.678913552963402E-4
бц	12	6.68336021529331E-6	рг	508	2.829289157807501E-4
бч	36	2.005008064587993E-5	рд	654	3.6424313173348544E-4
бш	8	4.455573476862207E-6	pe	10818	0.006025049234086919
бщ	308	1.7153957885919496E-4	рж	622	3.464208378260366E-4
бъ	177	9.857956317557633E-5	рз	66	3.675848118411321E-5
бы	7129	0.003970472914568834	ри	8726	0.004859916769887452
бь	84	4.6783521507053175E-5	рк	441	2.4561348791202913E-4
бю	10	5.5694668460777585E-6	рл	129	7.184612231440309E-5
бя	793	4.4165872089396626E-4	рм	391	2.1776615368164037E-4
ва	9611	0.005352814585765334	рн	1131	6.299067002913945E-4
вб	20	1.1138933692155517E-5	ро	11407	0.0063530908313209
ВВ	61	3.397374776107433E-5	рп	87	4.84543615608765E-5
ВГ	55	3.0632067653427674E-5	pp	30	1.6708400538233277E-5
вд	440	2.450565412274214E-4	рс	424	2.3614539427369697E-4
ве	7569	0.004215529455796256	рт	1099	6.120844063839456E-4
ВЖ	1	5.569466846077758E-7	ру	4784	0.0026644329391635998
вз	823	4.583671214321995E-4	рф	42	2.3391760753526587E-5
ви	5301	0.00295237437510582	рх	199	1.108323902369474E-4
вк	226	1.2586995072135735E-4	рц	131	7.296001568361864E-5
вл	1648	9.178481362336146E-4	рч	156	8.688368279881303E-5
ВМ	209	1.1640185708302516E-4	рш	389	2.166522603124248E-4
ВН	2034	0.0011328295564922162	рщ	89	4.9568254930092055E-5
во	12647	0.007043704720234542	ръ	1	5.569466846077758E-7
ВП	501	2.790302889884957E-4	ры	2802	0.001560564610270988
вр	1008	5.614022580846381E-4	рь	1656	9.223037097104769E-4
вс	5646	0.0031445209812955024	рэ	3	1.6708400538233275E-6
BT	343	1.9103271282046712E-4	рю	260	1.4480613799802174E-4
ву	1302	7.251445833593242E-4	ря	1817	0.0010119721259323287
вф	1	5.569466846077758E-7	са	2583	0.001438593286341885
BX	75	4.177100134558319E-5	сб	86	4.789741487626872E-5
ВЦ	19	1.0581987007547742E-5	СВ	3165	0.0017627362567836106
вч	73	4.065710797636764E-5	CI	19	1.0581987007547742E-5
ВШ	1835	0.0010219971662552686	СД	545	3.0353594311123783E-4
ВЩ	8	4.455573476862207E-6	се	6415	0.0035728129817588824
Въ	23	1.2809773745978845E-5	СЖ	25	1.3923667115194397E-5
вы	4411	0.0024566918258048993	СЗ	76	4.232794803019097E-5
ВЬ	257	1.431352979441984E-4	СИ	2468	0.0013745444176119909
вэ	1	5.569466846077758E-7	СК	7778	0.0043319313128792804
вю	2	1.1138933692155517E-6	СЛ	4162	0.0023180121013375633
вя	349	1.9437439292811377E-4	CM	1751	9.752136447482156E-4
га	1576	8.777479749418548E-4	СН	1359	7.568905443819674E-4
ГВ	87	4.84543615608765E-5	СО	4638	0.0025831187232108646
гд	1708	9.512649373100812E-4	СП	3006	0.0016741817339309742
ге	905	5.040367495700371E-4	ср	400	2.2277867384311035E-4
ГЖ	2	1.1138933692155517E-6	CC	1231	6.856013687521721E-4
	1	·	1	1	

ги	1224	6.817027419599176E-4	CT	19051	0.010610391288462738
ГК	149	8.298505600655861E-5	су	1350	7.518780242204974E-4
гл	2589	0.0014419349664495317	СФ	22	1.2252827061371069E-5
ΓМ	7	3.898626792254431E-6	CX	278	1.548311783209617E-4
ГН	417	2.3224676748144255E-4	СЦ	48	2.673344086117324E-5
ГО	15821	0.008811453497179622	СЧ	695	3.870779458024042E-4
гр	2054	0.0011439684901843716	СШ	146	8.131421595273528E-5
ГС	110	6.126413530685535E-5	СЪ	32	1.7822293907448827E-5
ГT	8	4.455573476862207E-6	СЫ	600	3.341680107646655E-4
гу	1165	6.488428875680589E-4	СЬ	5210	0.0029016922268065124
ГЧ	48	2.673344086117324E-5	СЭ	1	5.569466846077758E-7
ГШ	8	4.455573476862207E-6	СЮ	208	1.1584491039841738E-4
да	7292	0.004061255224159901	СЯ	5367	0.002989132856289933
дб	64	3.5644587814897654E-5	та	9843	0.005482026216594338
ДВ	1572	8.755201882034236E-4	тб	40	2.2277867384311034E-5
ДГ	3	1.6708400538233275E-6	TB	4207	0.002343074702144913
дд	68	3.787237455332876E-5	TT	13	7.240306899901086E-6
де	7781	0.004333602152933104	тд	284	1.5817285842860835E-4
дж	13	7.240306899901086E-6	те	7564	0.004212744722373217
дз	6	3.341680107646655E-6	тж	3	1.6708400538233275E-6
	4304	0.0023970985305518675	TS	12	6.68336021529331E-6
дй	1	5.569466846077758E-7	ти	5777	0.003217480996979121
дк	378	2.1052584678173927E-4	TK	648	3.609014516258388E-4
дл	1240	6.906138889136421E-4	тл	494	2.751316621962413E-4
ДМ	142	7.908642921430418E-5	TM	52	2.8961227599604344E-5
	2765	0.0015399575829405003	TH	1691	9.41796843671749E-4
дн	6324	0.0015399373829403003	TO	24472	0.013629599265721491
до	143	7.964337589891196E-5	тп	159	8.855452285263637E-5
дп	3748	0.002087436173909944		4697	0.002615978577602723
др	539	3.001942630035912E-4	тр	1444	8.042310125736283E-4
дС	494	2.751316621962413E-4	TC	173	9.635177643714522E-5
дт	2848	0.0015861841577629458	TT	2595	0.0014452766465571784
ду	7	3.898626792254431E-6	ту	13	7.240306899901086E-6
дф	89	4.9568254930092055E-5	тф	22	1.2252827061371069E-5
ДХ	263	1.4647697805184506E-4	TX	227	1.2642689740596512E-4
дц			тц		
дч	49	2.7290387545781017E-5	ТЧ	308	1.7153957885919496E-4
дш	195	1.0860460349851629E-4	ТШ	4	2.2277867384311034E-6
дъ	331	1.843493526051738E-4	ТЩ	35	1.9493133961272154E-5
ды	1009	5.619592047692458E-4	ТЪ	63	3.508764113028988E-5
дь	731	4.0712802644828414E-4	ТЫ	2585	0.0014397071797111005
дэ	1	5.569466846077758E-7	ТЬ	9815	0.0054664317094253205
ДЮ	96	5.346688172234648E-5	ТЭ	7	3.898626792254431E-6
дя	700	3.8986267922544313E-4	TЮ	109	6.070718862224757E-5
ea	52	2.8961227599604344E-5	ТЯ	918	5.112770564699383E-4
еб	1915	0.0010665529010238908	ya	145	8.07572692681275E-5
ев	2345	0.0013060399754052344	уб	973	5.419091241233659E-4
ег	6146	0.0034229943235993903	ув	1446	8.053449059428439E-4
ед	4295	0.002392086010390397	УГ	2073	0.0011545504771919193
ee	2805	0.0015622354503248112	уд	3124	0.0017399014427146918
еж	1738	9.679733378483144E-4	ye	289	1.6095759185164724E-4
ез	2129	0.0011857394915299549	УЖ	2367	0.0013182928024666055
еи	246	1.3700888441351287E-4	ÀЗ	1240	6.906138889136421E-4
ей	4327	0.002409908304297846	уи	21	1.1695880376763294E-5
ек	1734	9.657455511098834E-4	уй	123	6.850444220675644E-5
ел	10809	0.0060200367139254495	ук	1341	7.468655040590275E-4
ем	7007	0.0039025254190466854	ул	2331	0.0012982427218207256
	12465	0.006942340423635926	ум	1757	9.785553248558621E-4
ен				469	2.6120799508104687E-4
ен	714	3.9765993280995197E-4	УН	100	2.01207990001010071
	714 1588	8.844313351571481E-4	уп	52	2.8961227599604344E-5
ео					

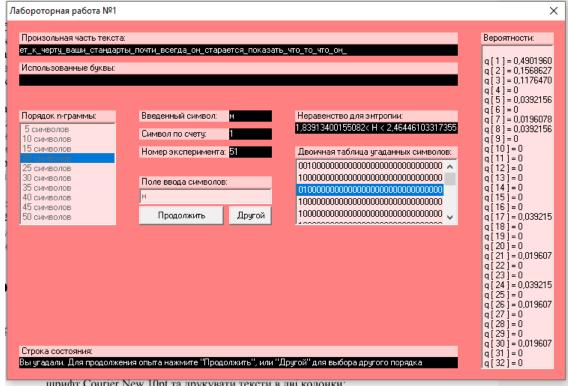
ет	6419	0.0035750407684973133	ус	2178	0.0012130298790757358
еу	106	5.903634856842424E-5	УТ	2456	0.0013678610573966976
еф	19	1.0581987007547742E-5	УУ	5	2.7847334230388792E-6
ex	1789	9.96377618763311E-4	УФ	15	8.354200269116639E-6
ец	493	2.745747155116335E-4	ух	631	3.5143335798750656E-4
еч	1604	8.933424821108725E-4	УЦ	16	8.911146953724414E-6
еш	1183	6.588679278909989E-4	уч	1354	7.541058109589285E-4
ещ	1120	6.237802867607089E-4	УШ	1323	7.368404637360875E-4
ею	552	3.074345699034923E-4	УЩ	383	2.1331058020477816E-4
ея	711	3.9598909275612864E-4	уэ	38	2.1163974015095484E-5
жа	2276	0.0012676106541672978	УЮ	1656	9.223037097104769E-4
жб	122	6.794749552214866E-5	уя	120	6.683360215293311E-5
ЖГ	27	1.5037560484409949E-5	фа	261	1.453630846826295E-4
жд	1181	6.577540345217833E-4	Φд	1	5.569466846077758E-7
же	6456	0.003595647795827801	фе	260	1.4480613799802174E-4
ЖЖ	23	1.2809773745978845E-5	фи	928	5.16846523316016E-4
ЖИ	2157	0.0012013339986989724	фк	7	3.898626792254431E-6
ЖК	153	8.52128427449897E-5	фл	129	7.184612231440309E-5
ЖЛ	9	5.012520161469983E-6	фм	2	1.1138933692155517E-6
ЖМ	15	8.354200269116639E-6	фн	1	5.569466846077758E-7
ЖН	1991	0.0011088808490540818	фо	105	5.847940188381647E-5
ЖО	99	5.513772177616981E-5	фр	676	3.7649595879485646E-4
жр	4	2.2277867384311034E-6	фс	16	8.911146953724414E-6
ЖС	31	1.726534722284105E-5	фт	20	1.1138933692155517E-5
жу	287	1.5984369848243168E-4	ФУ	150	8.354200269116638E-5
ЖЦ	1	5.569466846077758E-7	ФФ	7	3.898626792254431E-6
ЖЧ	99	5.513772177616981E-5	фч	1	5.569466846077758E-7
ЖЬ	63	3.508764113028988E-5	фы	23	1.2809773745978845E-5
ЖЭ	1	5.569466846077758E-7	фь	11	6.126413530685534E-6
ЖЮ	56	3.118901433803545E-5	фю	8	4.455573476862207E-6
зa	8910	0.004962394959855283	ΡФ	1	5.569466846077758E-7
35	260	1.4480613799802174E-4	ха	1623	9.039244691184203E-4
3B	1264	7.039806093442287E-4	XB	221	1.2308521729831846E-4
31	705	3.92647412648482E-4	хд	1	5.569466846077758E-7
зд	1217	6.778041151676632E-4	xe	54	3.0075120968819897E-5
зе	517	2.8794143594222015E-4	NX	289	1.6095759185164724E-4
ЗЖ	244	1.358949910442973E-4	ХЛ	129	7.184612231440309E-5
33	114	6.349192204528646E-5	MX	7/9	4.3998788084014295E-5
зи	560	3.1189014338035446E-4	XH	208 3993	1.1584491039841738E-4
ЗК	233	1.2976857751361177E-4 1.9493133961272157E-4	XO		0.002223888111638849 5.569466846077758E-7
ЗЛ	350 439	2.444995945428136E-4	ХП	1 151	8.409894937577416E-5
BM			хp		
3H	2845 943	0.0015845133177091223 5.252007235851326E-4	XC	8 6 4 5	4.789741487626872E-5 2.5062600807349914E-5
30	50	2.7847334230388794E-5	XT	225	1.2531300403674956E-4
3N	327	1.8212156586674272E-4	xy	8	4.455573476862207E-6
зc	239	1.3311025762125842E-4	ХШ	11	6.126413530685534E-6
3T	28	1.5594507169017724E-5	ХШ	3	1.6708400538233275E-6
31 31	448	2.495121147042836E-4	ца	1012	5.636300448230692E-4
зц 	9	5.012520161469983E-6	ЦВ	28	1.5594507169017724E-5
<u>эц</u> зч	26	1.4480613799802172E-5	цг	15	8.354200269116639E-6
3Ш	14	7.797253584508862E-6	цд	2	1.1138933692155517E-6
3ъ	23	1.2809773745978845E-5	це	1595	8.883299619494025E-4
ЗЫ	909	5.062645363084683E-4	ци	374	2.0829806004330818E-4
35	1451	8.081296393658828E-4	ЦК	252	1.4035056452115952E-4
310	186	1.0359208333704631E-4	цл	4	2.2277867384311034E-6
RE	872	4.8565750897798055E-4	ЦН	16	8.911146953724414E-6
иа	143	7.964337589891196E-5	цо	549	3.0576372984966895E-4
иб	698	3.8874878585622754E-4	ЦТ	4	2.2277867384311034E-6
ИВ	4231	0.0023564414225754997	цу	722	4.0211550628681416E-4
ИГ	837	4.661643750167084E-4	ЦЦ	1	5.569466846077758E-7
***	337	1,00101070010700111		_	0.000100777001

ид	2768	0.0015416284229943236	ЦЫ	226	1.2586995072135735E-4
ие	4121	0.0022951772872686444	ця	1	5.569466846077758E-7
жи	554	3.085484632727078E-4	ча	3582	0.001994983024265053
RN	3058	0.0017031429615305786	ЧВ	3	1.6708400538233275E-6
NN	1187	6.6109571462943E-4	че	5430	0.003024220497420223
ий	2280	0.001269838440905729	чи	2477	0.0013795569377734608
ИК	3225	0.0017961530578600772	чк	461	2.567524216041847E-4
ИЛ	8393	0.0046744535239130625	чл	66	3.675848118411321E-5
ИМ	4956	0.002760227768916137	ЧМ	11	6.126413530685534E-6
ИН	5322	0.002964070255482583	чн	826	4.6003796148602285E-4
NO	312	1.7376736559762606E-4	40	129	7.184612231440309E-5
ИП	328	1.8267851255135048E-4	чр	35	1.9493133961272154E-5
ир	1017	5.664147782461081E-4	ЧТ	6517	0.0036296215435888753
ИС	4889	0.002722912341047416	чу	1080	6.015024193763979E-4
ПП	5645	0.003143964034610895	ЧШ	215	1.1974353719067181E-4
иу	4	2.2277867384311034E-6	ЧЬ	352	1.960452329819371E-4
иф	47	2.6176494176565467E-5	чэ	2	1.1138933692155517E-6
NX	2721	0.001515451928817758	ша	2466	0.0013734305242427752
ИЦ	1952	0.0010871599283543785	ШВ	31	1.726534722284105E-5
ИЧ	2094	0.0011662463575686827	ше	3913	0.002179332376870227
ИШ	621	3.458638911414288E-4	ШМ	2991	0.0016658275336618577
ИЩ	197	1.0971849686773185E-4	ШК	760	4.2327948030190966E-4
MЮ	532	2.962956362113368E-4	ШЛ	819	4.5613933469376846E-4
RN	2876	0.0016017786649319633	ШШ	26	1.4480613799802172E-5
йа	1	5.569466846077758E-7	ШН	662	3.686987052103476E-4
йб	19	1.0581987007547742E-5	ШО	527	2.9351090278829787E-4
йд	271	1.5093255152870725E-4	ШП	65	3.6201534499505434E-5
йе	9	5.012520161469983E-6	шр	4	2.2277867384311034E-6
йк	108	6.0150241937639795E-5	ШТ	214	1.1918659050606403E-4
йл	171	9.523788306792968E-5	шу	551	3.068776232188845E-4
МЙ	69	3.8429321237936534E-5	шф	1	5.569466846077758E-7
йн	686	3.8206542564093424E-4	ШЦ	4	2.2277867384311034E-6
йо	15	8.354200269116639E-6	ШШ	5	2.7847334230388792E-6
йп	2	1.1138933692155517E-6	ШЬ	502	2.7958723567310346E-4
йр	30	1.6708400538233277E-5	ща	577	3.213582370186867E-4
<u>йс</u> йт	1076	5.992746326379669E-4	ще	2190	0.0012197132392910291
	479	2.6677746192712464E-4	ЩИ	1198	6.672221281601155E-4
йф	5	2.7847334230388792E-6	ЩН	68	3.787237455332876E-5
йц	62	3.45306944456821E-5	ЩО	3	2.2277867384311034E-6
йч	98	5.4580775091562035E-5 9.301009632949857E-5	щр		1.6708400538233275E-6 7.184612231440309E-5
<u>ў</u>		1.1138933692155517E-6	щу	129 38	2.1163974015095484E-5
йщ	2		ЩЬ	1	
ка	12375 456	0.006892215222021226 2.539676881811458E-4	ЩЯ	292	5.569466846077758E-7 1.6262843190547056E-4
KВ	13	7.240306899901086E-6	ъе	194	1.0804765681390852E-4
кд	799	4.450004010016129E-4	ъю	165	9.189620296028302E-5
кж	27	1.5037560484409949E-5	ыб	774	4.310767338864185E-4
K3	20	1.1138933692155517E-5	ыв	1852	0.0010314652598936009
КИ	4198	0.002338062181983443	ыг	197	1.0971849686773185E-4
KK	52	2.8961227599604344E-5		218	1.2141437724449514E-4
КЛ	630	3.5087641130289877E-4	ыд ые	1837	0.0010231110596244843
KM	7	3.898626792254431E-6	жи	42	2.3391760753526587E-5
KH	3218	0.0017922544310678228	ыз	91	5.06821482993076E-5
KO	14647	0.008157598089450093	ым	23	1.2809773745978845E-5
кп	2	1.1138933692155517E-6	ый	2682	0.001493731008118055
кр	2787	0.0015522104100018713	ык	339	1.8880492608203603E-4
KC KC	185	1.0303513665243853E-4	ыл	4544	0.0025307657348577336
KT	762	4.243933736711252E-4	ым	2432	0.001354494336966111
ку	2522	0.0014046195385808108	ын	472	2.628788351348702E-4
KX	1	5.569466846077758E-7	ыо	1	5.569466846077758E-7
КЦ	11	6.126413530685534E-6	ып	218	1.2141437724449514E-4
		3.1201200000012 0	2111		1.21110,,211100112

кч	30	1.6708400538233277E-5	ыр	501	2.790302889884957E-4
КШ	9	5.012520161469983E-6	ыс	1293	7.201320631978542E-4
КЬ	4	2.2277867384311034E-6	ыт	1013	5.641869915076769E-4
KЮ	11	6.126413530685534E-6	ыу	11	6.126413530685534E-6
ла	11950	0.006655512881062922	ых	1694	9.434676837255723E-4
лб	40	2.2277867384311034E-5	ыц	13	7.240306899901086E-6
ЛВ	6	3.341680107646655E-6	ыч	350	1.9493133961272157E-4
ЛГ	205	1.1417407034459405E-4	ЫШ	852	4.7451857528582505E-4
лд	414	2.3057592742761922E-4	ЫЩ	7	3.898626792254431E-6
ле	6639	0.003697569039111024	ьа	16	8.911146953724414E-6
ЛЖ	609	3.391805309261355E-4	ьб	174	9.6908723121753E-5
ЛЗ	4	2.2277867384311034E-6	ьв	12	6.68336021529331E-6
ЛИ	10908	0.006075174435701619	ьг	66	3.675848118411321E-5
ЛК	1070	5.959329525303202E-4	ьд	88	4.9011308245484275E-5
ЛЛ	143	7.964337589891196E-5	ье	2129	0.0011857394915299549
ЛМ	6	3.341680107646655E-6	ьз	213	1.1862964382145626E-4
ЛН	434	2.417148611197747E-4	ьи	180	1.0025040322939966E-4
ЛО	10481	0.005837358201374099	ьк	1838	0.001023668006309092
ЛП	309	1.7209652554380273E-4	ьм	546	3.040928897958456E-4
лс	2317	0.0012904454682362166	ьн	1808	0.0010069596057708588
ЛТ	93	5.1796041668523155E-5	ьО	107	5.9593295253032015E-5
лу	2109	0.0011746005578377992	ьп	2	1.1138933692155517E-6
лф	8	4.455573476862207E-6	ьр	1	5.569466846077758E-7
ЛХ	1	5.569466846077758E-7	ьс	1553	8.649382011958759E-4
лч	331	1.843493526051738E-4	ьт	129	7.184612231440309E-5
ЛШ	5	2.7847334230388792E-6	ьф	4	2.2277867384311034E-6
лщ	2	1.1138933692155517E-6	ьц	140	7.797253584508862E-5
лъ	1	5.569466846077758E-7	ьч	88	4.9011308245484275E-5
лы	1981	0.001103311382208004	ьш	733	4.082419198174997E-4
ЛЬ	6211	0.0034591958580988957	ьщ	10	5.5694668460777585E-6
лэ	2	1.1138933692155517E-6	ьэ	1	5.569466846077758E-7
лю	1775	9.88580365178802E-4	ью	741	4.126974932943619E-4
ля	3020	0.0016819789875154832	ья	806	4.4889902779386736E-4
ма	4786	0.0026655468325328152	ЭГ	10	5.5694668460777585E-6
мб	36	2.005008064587993E-5	эд	5	2.7847334230388792E-6
MB	2	1.1138933692155517E-6	93	9	5.012520161469983E-6
MI	88	4.9011308245484275E-5	эй	12	6.68336021529331E-6
ме	4926	0.002743519368377904	эк	74	4.1214054660975414E-5
МЖ	1	5.569466846077758E-7	эл	152	8.465589606038194E-5
MS	7	3.898626792254431E-6	ЭМ	12	6.68336021529331E-6
МИ	5500	0.003063206765342767	ЭН	57	3.174596102264323E-5
MK	108	6.0150241937639795E-5	эп	25	1.3923667115194397E-5
МЛ	137	7.630169579126529E-5	эр	47	2.6176494176565467E-5
MM	36	2.005008064587993E-5	эс	85	4.734046819166095E-5
MH	1996	0.0011116655824771205	ЭТ	4206	0.002342517755460305
MO	6047	0.003367856601823221	Эф	2	1.1138933692155517E-6
МП	408	2.2723424731997257E-4	ЭХ	6	3.341680107646655E-6
мр	90	5.012520161469983E-5	ЭЦ	1	5.569466846077758E-7
MC MC	192	1.0693376344469296E-4	ЭЩ	1	5.569466846077758E-7
MT	77	4.288489471479874E-5	юа	1	5.569466846077758E-7
му	4369	0.002433300065051373	юб	824	4.589240681168073E-4
мф	16	8.911146953724414E-6	юг	3	1.6708400538233275E-6
MΧ	2	1.1138933692155517E-6	юд	585	3.2581381049554887E-4
МЦ	48	2.673344086117324E-5	юе	2	1.1138933692155517E-6
мц	42	2.3391760753526587E-5	ж	9	5.012520161469983E-6
МШ	10	5.5694668460777585E-6	10%	45	2.5062600807349914E-5
	9	5.012520161469983E-6	ЮИ	2	1.1138933692155517E-6
МЩ	1269	7.067653427672676E-4		19	1.0581987007547742E-5
МЫ	56	3.118901433803545E-5	ЮК	99	5.513772177616981E-5
МЬ	1	5.569466846077758E-7	ЮЛ	51	2.840428091499657E-5
M9 MiO	64	3.5644587814897654E-5	IOM IOH	87	4.84543615608765E-5
МЮ	04	O.JUTTO/01403/004E-J	ЮН	0 /	7.07JJJUJJJUJJ

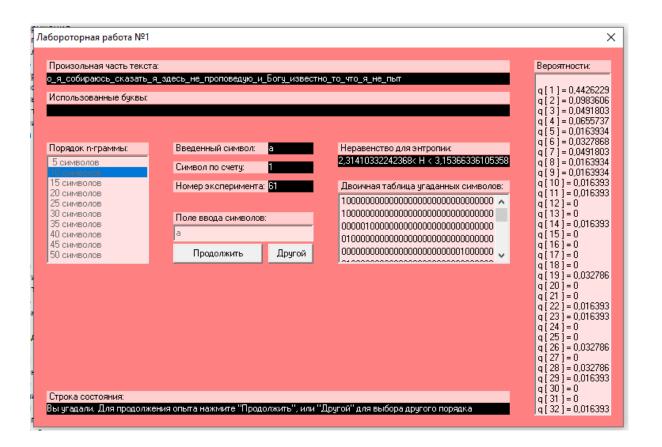
МЯ	809	4.505698678476907E-4	ф	94	5.2352988353130935E-5
на	18075	0.010066811324285548	ЮС	197	1.0971849686773185E-4
нб	20	1.1138933692155517E-5	ЮТ	728	4.054571863944608E-4
НВ	21	1.1695880376763294E-5	юф	1	5.569466846077758E-7
нг	230	1.2809773745978844E-4	ЮХ	16	8.911146953724414E-6
нд	1986	0.001106096115631043	ЮЦ	54	3.0075120968819897E-5
не	15853	0.00882927579108707	ЮЧ	96	5.346688172234648E-5
жн	33	1.8379240592056604E-5	ЮШ	182	1.013642965986152E-4
нз	21	1.1695880376763294E-5	ЮЩ	759	4.2272253361730187E-4
ни	12827	0.007143955123463941	ЮЮ	62	3.45306944456821E-5
нк	368	2.0495637993566153E-4	RGI	1	5.569466846077758E-7
нл	9	5.012520161469983E-6	яб	52	2.8961227599604344E-5
НМ	2	1.1138933692155517E-6	яв	415	2.3113287411222699E-4
НН	4699	0.0026170924709719386	ЯГ	302	1.681978987515483E-4
но	15110	0.008415464404423494	яд	1099	6.120844063839456E-4
ΗП	15	8.354200269116639E-6	яе	133	7.40739090528342E-5
чр	143	7.964337589891196E-5	ЖR	863	4.8064498881651057E-4
HC	977	5.44136910861797E-4	ER	2267	0.001262598134005828
нт	878	4.889991890856272E-4	ик	20	1.1138933692155517E-5
ну	4102	0.0022845953002610967	яй	55	3.0632067653427674E-5
нф	18	1.0025040322939965E-5	як	215	1.1974353719067181E-4
HX	11	6.126413530685534E-6	ял	1582	8.810896550495015E-4
нц	831	4.6282269490906177E-4	MR	665	3.7036954526417095E-4
нч	349	1.9437439292811377E-4	нк	1057	5.886926456304191E-4
нш	48	2.673344086117324E-5	яп	50	2.7847334230388794E-5
нщ	218	1.2141437724449514E-4	др	76	4.232794803019097E-5
ны	5342	0.0029752091891747387	ЯС	1319	7.346126769976563E-4
НЬ	1726	9.612899776330211E-4	ЯТ	2455	0.0013673041107120898
НЭ	1	5.569466846077758E-7	яу	1	5.569466846077758E-7
ню	266	1.481478181056684E-4	Фк	1	5.569466846077758E-7
ня	5110	0.0028459975583457345	ХR	281	1.5650201837478502E-4
oa	8	4.455573476862207E-6	яц	70	3.898626792254431E-5
об	5538	0.0030843707393578626	яч	254	1.4146445789037506E-4
ОВ	13248	0.007378429677683815	ЯШ	22	1.2252827061371069E-5
OF	7992	0.004451117903385345	ящ	359	1.9994385977419155E-4
ОД	7601	0.004233351749703704	ЯЮ	183	1.0192124328322298E-4
oe	3897	0.0021704212299165026	яя	283	1.5761591174400056E-4

Надлишковість: 0.2696885902524606

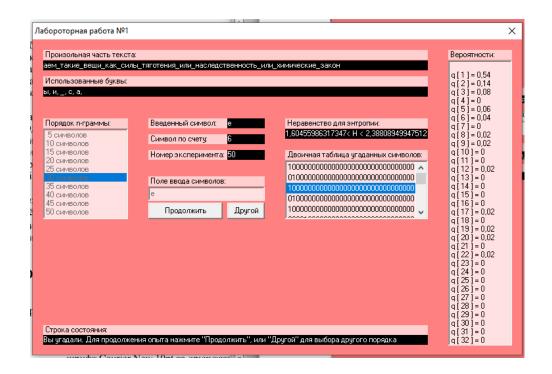


шрифт Courier New 10pt та друкувати тексти в дві колонки;

Ентропія = 1.83913400155082	Ентропія = 2,46446103317355
R = 0.63541032718023995	R = 0.51144558199449717



Ентропія = 2.31410332242368	Ентропія = 3.15366336105358
R = 0.54125247400019012	R = 0.37481820681872821



Ентропія = 1,60455986317347	Ентропія = 2,38808949947512
R = 0.68191227227551795	R = 0.52658546438499978

Висновок: у ході роботи я засвоїла поняття ентропії на символ джерела та його надлишковості, вивчила та порівняла різні моделей джерела відкритого тексту для наближеного визначення ентропії, набула практичних навичок щодо оцінки ентропії на символ джерела.