Міністерство освіти і науки України НТУУ «Київський політехнічний інститут» Фізико-технічний інститут

КРИПТОГРАФІЯ КОМП'ЮТЕРНИЙ ПРАКТИКУМ №1

Експериментальна оцінка ентропії на символ джерела відкритого тексту.

Перевірив:

Чорний О. М.

Виконали:

студенти III курсу ФТІ групи ФБ-84

Киричук Т.М.

Чипчев Д.О.

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 (щонайменше 1Мб), де імовірності замінити відповідними частотами. Також одержати значення Н1 та Н2 на тому ж тексті, в якому вилучено всі пробіли.
- 2. За допомогою програми CoolPinkProgram оцінити значення (10) H, (20) H, (30) H.
- 3. Використовуючи отримані значення ентропії, оцінити надлишковість російської мови в різних моделях джерела.

Результати:

Монограми:

Без пробілу:

H1 = 4.4520

R1 = 0.1013

3 пробілом:

H2 = 4.3668

R2 = 0.1266

Біграми:

Біграми, що не перетинаються Без пробілу

H1 = 4.1322

R1 = 0.1658

3 пробілом

H2 = 3.9668

R2 = 0.2066

Біграми, що перетинаються

Без пробілу

H1 = 4.1328

R1 = 0.1657

3 пробілом

H2 = 3.9666

R2 = 0.2066

Монограми:

3 пробілом

" " : 0.163440456909 "o": 0.097406870685 "e": 0.069692268349 "a": 0.067414542665 "и" : 0.055301338334 "H": 0.054213622027"T": 0.049364930526 "c": 0.044488960873 " π ": 0.043595601398 "B" : 0.038233739664"p" : 0.036670360583"k" : 0.028626715540"д" : 0.025424942460"м" : 0.024499190180 "y" : 0.024183786548" π " : 0.022526638820 "я": 0.017764896428"ы" : 0.017088057284 "ь" : 0.016769243884 $"\Gamma":0.016578296820$ "б" : 0.015594578467 "3" : 0.013212854829"ч" : 0.012532605916"й" : 0.008885857983"ж" : 0.008575569005 "ш": 0.007267922598 "x": 0.006921831046 "ю" : 0.004826528003"ц" : 0.002790895917"щ": 0.002364674793 "₉" : 0.002345921064 "ф": 0.001396300401

Без пробіла

"o": 0.116437462807
"e": 0.083308198352
"a": 0.080585468448
"и" : 0.066105681049
"н" : 0.064805455242
"т" : 0.059009464340
"c": 0.053180865893
"л" : 0.052112968835
"в" : 0.045703548516
"p": 0.043834728664
"k" : 0.034219579200
"д": 0.030392268751
"м" : 0.029285650235
"y": 0.028908625511
"n" : 0.026927717227
"я" : 0.021235662871
"ы" : 0.020426588191
"ь" : 0.020045487524
"r": 0.019817234717
"б" : 0.018641325171
"3": 0.015794279006
"ч" : 0.014981128384
"й" : 0.010621907378
"ж" : 0.010250996568
"ш" : 0.008687872439
"x": 0.008274164228
"ю" : 0.005769497273
"ц" : 0.003336159320
"щ" : 0.002826666449
"э" : 0.002804248763
"ф" : 0.001669098646
•

Дані з інтернету

ранг •	буква •	употреблений •	частотность ф	
1	0	55414481	10.97%	
2	е	42691213	8.45%	
3	а	40487008	8.01%	
4	И	37153142	7.35%	
5	н	33838881	6.70%	
6	Т	31620970	6.26%	
7	С	27627040	5.47%	
8	р	23916825	4.73%	
9	В	22930719	4.54%	
10	л	22230174	4.40%	
11	к	17653469	3.49%	
12	м	16203060	3.21%	
13	д	15052118	2.98%	
14	n	14201572	2.81%	
15	у	13245712	2.62%	
16	я	10139085	2.01%	
17	ы	9595941	1.90%	
18	ь	8784613	1.74%	
19	г	8564640	1.70%	
20	3	8329904	1.65%	
21	6	8051767	1.59%	
22	ч	7300193	1.44%	
23	й	6106262	1.21%	
24	×	4904176	0.97%	
25	ж	4746916	0.94%	
26	ш	3678738	0.73%	
27	ю	3220715	0.64%	
28	ц	2438807	0.48%	
29	щ	1822476	0.36%	
30	3	1610107	0.32%	
31	ф	1335747	0.26%	
32	ъ	185452	0.04%	
33	ë	184928	0.04%	

<u>Не перетинаються без пробілів(</u>н1 = 4.1322)

"си" : 0.0018545<u>54051</u> "ую" : 0.001092352716 "ke": 0.000639923046 " 0π " : 0.003721335931 " πg " : 0.000415746183 "то": 0.017123036414 "ст": 0.013744079693 "py": 0.003700956216 "яс" : 0.001838250279 "оя" : 0.001088276773 "юд": 0.000635847103 "зи" : 0.000411670240 "на": 0.012346031254 "ны": 0.003652044901 "ca": 0.001817870564 "ьп" : 0.001080124887 "йи": 0.000635847103 "лт": 0.000411670240 "ов" : 0.011481931345 "co": 0.003639817072 "ты" : 0.001756731420 " $g\pi$ " : 0.001080124887 "re": 0.000631771160 "ию" : 0.000411670240 "зь" : 0.000411670240 "ал": 0.0111111020535 "тв": 0.003635741129 "ым" : 0.001740427648 "яз" : 0.001076048944 "ay": 0.000631771160 "дь" : 0.000627695217 "он": 0.011098792706 "че": 0.003619437357 "ыв": 0.001728199819 "як": 0.001071973001 "рж": 0.000407594297 "но" : 0.010976514417 "нн": 0.003594981699 "ув" : 0.001691516332 "зв": 0.001043441400 "ям": 0.000627695217 "ьб": 0.000407594297 "ие" : 0.003594981699 "мг": 0.000407594297 "oc" : 0.010854236128 "кн" : 0.001671136617 "ra": 0.001035289514 "чн" : 0.000623619274 "не": 0.010813476698 "ок" : 0.003533842554 "ту": 0.001662984732 "дл": 0.001031213571 "иж": 0.000611391445 "рд": 0.000399442411 "ум" : 0.001638529074 "цо" : 0.000399442411 "по": 0.010356971085 "eπ": 0.003444171809 "мп": 0.001018985742 "яб" : 0.000611391445 "го": 0.010332515427 "ме": 0.003419716151 "сн": 0.001634453131 "рн": 0.001010833856 "пь": 0.000611391445 "шн": 0.000399442411 "ки": 0.003395260494 "гн": 0.000399442411 "ко" : 0.010039047534 "VT": 0.001630377188 "ьи": 0.001010833856 "мк": 0.000607315502 "ен": 0.009851554157 "сь": 0.003362652950 "еи" : 0.001626301245 "вп": 0.001010833856 "ют": 0.000603239559 "рк": 0.000395366468 "от": 0.009631453237 "ма" : 0.003346349178 "вн" : 0.001622225302 "бл": 0.000986378199 "ью": 0.000582859845 "мд": 0.000387214582 "ни": 0.008975226419 "oe": 0.003240374661 "жи" : 0.001622225302 "cm" : 0.000974150370" $\kappa \pi$ " : 0.000578783902 "тл": 0.000383138639 "ae": 0.001609997473 "це": 0.000974150370 "во" : 0.008820340586 "ыл": 0.003162931744 "рм" : 0.000570632016 "ve": 0.000383138639 "ол": 0.008746973612 "a6": 0.001609997473 "би": 0.000961922541 "иу": 0.000570632016 "вг": 0.000379062696 "сл": 0.003130324201 "ща": 0.000374986753 "ло": 0.008657302867 "an": 0.003077336942 "тн": 0.001605921530 "пи": 0.000953770655 "xb": 0.000562480130 "ne": 0.003073260999 " $\pi \kappa$ " : 0.000949694712 "йк": 0.000562480130 "oa": 0.000374986753 "pa" : 0.008555404293 "vn" : 0.001585541815 "ка" : 0.008388290631 "ад": 0.003024349683 "ый": 0.001577389929 "яи": 0.000945618769 "юб": 0.000562480130 "лб": 0.000370910810 "ла": 0.008347531201 "тр": 0.002999894025 "гд": 0.001573313986 "вр": 0.000941542826 "йо": 0.000562480130 "лг": 0.000370910810 "ну": 0.002983590254 "ep": 0.007899177475 "πa" : 0.001565162100 "Mc": 0.000941542826 "ьл" : 0.000546176358 "зу" : 0.000370910810 "му": 0.002979514311 "чу": 0.000925239054 "сы": 0.000362758924 "ли": 0.007838038330 "ба" : 0.001544782385 "BM": 0.000546176358 "op": 0.007736139756 "вы": 0.002975438368 "ук" : 0.001532554556 "ещ": 0.000892631510 "нв": 0.000546176358 "кк": 0.000358682981 "ел": 0.007222570942 "оч": 0.002897995451 "яв" : 0.001532554556 "жд": 0.000892631510 "яч": 0.000546176358 "йг": 0.000358682981 "йс": 0.001524402671 "оф" : 0.000354607038 "пр": 0.007169583683 "ee": 0.002861311965 "нд": 0.000892631510 "лл": 0.000546176358 "po": 0.007165507740 "ей": 0.002800172820 "оз" : 0.001516250785 "ын": 0.000880403681 "ыи": 0.000542100415 "иа": 0.000350531095 "cp": 0.000342379209 "бо" : 0.002775717162 "тс": 0.001512174842 "ол": 0.007083988881 "йп": 0.000876327738 "ьм": 0.000538024472 "ть" : 0.007051381337 "xo": 0.002767565276 "ao": 0.001512174842 "ьо": 0.000876327738 "бя" : 0.000538024472 "нч" : 0.000338303266 "3c": 0.000338303266 "ан" : 0.007035077565 "ая": 0.002751261504 "иб": 0.001499947013 "вк": 0.000872251795 "дк": 0.000533948529 "та": 0.006876115789 "ид": 0.002751261504 "ые": 0.001483643241 "мы": 0.000872251795 "сд": 0.000529872586 "йб": 0.000338303266 "pe": 0.006867963903 "уд": 0.002751261504 "ря" : 0.001455111640 "ox": 0.000868175852 "зя": 0.000529872586 "нб": 0.000338303266 "ec": 0.006831280417 "ше": 0.002743109618 "vu": 0.001438807868 "тя": 0.000843720195 "ыл": 0.000334227323 "ьт": 0.000529872586 "ом": 0.006819052588 "ди": 0.002722729904 "аж": 0.001434731925 "аю": 0.000839644252 "дс": 0.000525796643 "вя" : 0.000330151381 "ва" : 0.006635635154 "из" : 0.002718653961 "ун" : 0.001422504096 "em": 0.000831492366 "фи": 0.000525796643 "тб": 0.000330151381 "ог" : 0.006472597435 "эт": 0.002673818588 "ше" : 0.001402124381 "рв": 0.000505416928 "pc": 0.000330151381 " πB ": 0.000827416423 "yo": 0.000505416928 "ак": 0.006439989892 "ож": 0.002669742645 "лн": 0.001389896553 "лп": 0.000819264537 "мт" : 0.000326075438 "ат": 0.006142446055 "oo": 0.002665666702 "ar": 0.001385820610 "гу": 0.000815188594 "яг": 0.000497265042 "зр": 0.000321999495 "ри": 0.006048699367 "бе" : 0.002653438873 "уж": 0.001381744667 "вт": 0.000811112651 "ыо": 0.000497265042 "яу" : 0.000321999495 "шу": 0.000321999495 "3a" : 0.005959028621 "ип" : 0.002608603500 "еж" : 0.001373592781 "кт": 0.000798884822 " $T\Pi$ ": 0.000497265042 "юв": 0.000321999495 "ил": 0.005897889477 "ня": 0.002584147843 "ыб": 0.001365440895 "xa": 0.000794808879 "тж" : 0.000493189099 "ин": 0.005869357876 "ьн": 0.002470021439 "нп": 0.000786656993 "аф": 0.000489113156 "зм": 0.000317923552 "аи": 0.001361364952 "ac": 0.005844902218 "еб": 0.002457793611 "ач" : 0.001361364952 "яо": 0.000782581050 "цу": 0.000489113156 "вэ": 0.000317923552 "ле": 0.005824522503 "ры": 0.002449641725 "аш": 0.001361364952 "кв": 0.000770353221 "яе": 0.000485037213 "рш" : 0.000313847609 "бы": 0.005755231473 "ян" : 0.002404806352 "жа": 0.001357289009 "ги": 0.000762201335 "кп": 0.000485037213 "йч" : 0.000309771666 "ем": 0.005673712613 "yc": 0.002384426637 "ир": 0.001332833351 "тк": 0.000762201335 " $x\pi$ ": 0.000485037213 "иэ" : 0.000309771666 "yp": 0.000758125392 "ет" : 0.005653332899 " πc " : 0.002380350694 "тч" : 0.000485037213 "ьа" : 0.000309771666 "жн" : 0.001332833351 "да": 0.005473991408 "MH": 0.002327363436"cc": 0.001324681465 "зд" : 0.000758125392 "eg": 0.000480961270"am": 0.000305695723 "ве" : 0.005469915465 "дн": 0.002319211550 "ша": 0.001312453636 "уш" : 0.000754049449 "xc": 0.000476885327 "ьр": 0.000305695723 "об": 0.005290573974 "ои": 0.002294755892 "гр": 0.001308377693 "рт": 0.000745897563 "шл": 0.000476885327 "хл": 0.000305695723 "ск": 0.005278346145 "ии": 0.002278452120 "ыс": 0.001300225807 "v3": 0.000741821620 "мл": 0.000305695723 "юс": 0.000468733441 "ис": 0.005249814545 "ку" : 0.002253996462 "лы": 0.001287997978 "нц" : 0.000741821620 "ыш" : 0.000468733441 "дт": 0.000297543837 "де": 0.005147915970 "ят": 0.002241768633 "юо": 0.000293467894 "виг": 0.001271694206 "па": 0.000733669734 "vx": 0.000464657499 "ав" : 0.005135688141 "сп": 0.002237692690 "ьв": 0.001255390435 "уи": 0.000733669734 "ык" : 0.000460581556 "мб": 0.000293467894 "пу" : 0.000729593792 "те" : 0.005131612198 "ду": 0.002192857318 "иг": 0.001255390435 "зл": 0.000289391951 "сч" : 0.000460581556 "ек" : 0.002156173831 "ив" : 0.004927815050"лю": 0.001239086663 "зо" : 0.000729593792 "зг" : 0.000460581556 "юи": 0.000289391951 "аз" : 0.004915587221 "кр": 0.002099110629 "ял": 0.001235010720 "лч": 0.000729593792 "ою": 0.000460581556 "ьг": 0.000289391951 "мо" : 0.004801460818 "их": 0.002095034686 "нь" : 0.001226858834 "ып": 0.000725517849 "юш" : 0.000460581556 "pr": 0.000289391951 "er": 0.004756625445 "hc": 0.002090958743 "дв": 0.001222782891 "ши": 0.000725517849 "хи": 0.000456505613 "MM": 0.000285316008 "ль": 0.004736245730 "ля": 0.002082806857 "ых": 0.001218706948 "кс": 0.000717365963 "dp": 0.000456505613 "aa": 0.000285316008 "ит": 0.004728093845 "св": 0.002078730914 "ош": 0.001210555062 "вз": 0.000717365963 "йт": 0.000456505613 "зе": 0.000285316008 "ею" : 0.000285316008 "BC": 0.004703638187 "ча" : 0.002070579028 "BV": 0.001206479119 "ьш" : 0.000705138134 "йм": 0.000452429670 "ap": 0.004691410358 "eo": 0.002046123371 "ax": 0.001206479119 "oy": 0.000701062191 "йр": 0.000452429670 "e9": 0.000281240065 "ья" : 0.000692910305 "пя": 0.000452429670 "чт" : 0.004609891498 "e3": 0.002037971485 "ий": 0.001202403176 "xp": 0.000281240065 "нт": 0.000676606533 "бн" : 0.000281240065 "ой": 0.004369410863 "ши": 0.002029819599 "cv": 0.001202403176 "нк": 0.000452429670 "бу" : 0.001198327233 "яр": 0.000452429670 "юч": 0.000277164122 "ти": 0.004361258977 "ия" : 0.002029819599 "ьч": 0.000672530590 "рь": 0.001182023461 "ик": 0.004226752859 "ио": 0.002017591770 "ай": 0.000672530590 "шк": 0.000448353727 "юн": 0.000277164122 "же": 0.004185993430 "чи": 0.002013515827 "уб" : 0.001182023461 "вд": 0.000672530590 "мч": 0.000444277784 " $H\Gamma$ ": 0.000277164122"чк" : 0.000277164122 "ce": 0.004157461829 "ич": 0.002009439884 "мя": 0.000668454647 "зы": 0.000444277784 "пл" : 0.001157567803 "до": 0.004153385886 "еч" : 0.002001287998 "яп": 0.001137188088 "мв" : 0.000668454647 "тд": 0.000436125898 "ец" : 0.000264936293 "им": 0.004039259483 "ьк": 0.001997212055 "вл" : 0.001137188088 "вв" : 0.000664378704 "ьз" : 0.000436125898 "вб" : 0.000264936293 "др": 0.001980908283 "иц" : 0.001133112145 "йд": 0.000652150875 "хн": 0.000436125898 "зк": 0.000264936293 "ми" : 0.004002575996 " $^{"}$ 1115": 0.000427974012 "ящ": 0.000264936293 "eπ" : 0.003941436851 "vt": 0.001968680454 "нс": 0.001124960260 "йв": 0.000652150875 "ам": 0.003933284965 "ье": 0.001911617253 "йн": 0.001108656488 "яж": 0.000648074932 "тт": 0.000427974012 "лм": 0.000260860350 "ви": 0.003925133080 "гл": 0.001907541310 "ыт": 0.001100504602 "ды": 0.000639923046 "кб": 0.000427974012 "pn": 0.000260860350 "бр": 0.001096428659 "ся": 0.003896601479 "зн": 0.001903465367 "ev": 0.000639923046 "шо": 0.000423898069 "юп": 0.000260860350 "лу" : 0.001891237538 "ex": 0.001096428659 "ев": 0.003831386391 "иш" : 0.000639923046 "ыр" : 0.000419822126 "ях" : 0.000260860350

"пы" : 0.000260860350	"цк" : 0.000167113662	"фа" : 0.000089670745	"жч" : 0.000048911316	"дю" : 0.000024455658	"чб" : 0.000012227829
"яя" : 0.000256784407	"ощ" : 0.000163037719	"ыа" : 0.000085594802	"шв" : 0.000048911316	"гг" : 0.000024455658	"pф" : 0.000012227829
"дп" : 0.000252708464	"йж" : 0.000163037719	"рч" : 0.000085594802	"юя" : 0.000048911316	"чп" : 0.000024455658	"фм" : 0.000012227829
"чь" : 0.000252708464	"бщ" : 0.000163037719	"дм" : 0.000085594802	"шн" : 0.000048911316	"жж" : 0.000024455658	"юф" : 0.000012227829
"юр" : 0.000248632521	"йа" : 0.000158961776	"зт" : 0.000081518859	"пп" : 0.000048911316	"сф" : 0.000024455658	"цз" : 0.000008151886
"кд" : 0.000248632521	"иф" : 0.000158961776	"юз" : 0.000081518859	"еф" : 0.000048911316	"фс" : 0.000024433036	"шб" : 0.000008151886
"ыг" : 0.000248632521	"йе" : 0.000158961776	"хч" : 0.000081518859	"эк" : 0.000048911316	"цг" : 0.000020379715	"xx" : 0.000008151886
"рб" : 0.000244556578	"кг" : 0.000158961776	"пк" : 0.000081518859	"мц" : 0.000048911316		
				"бп" : 0.000020379715	"цд" : 0.000008151886
"xk" : 0.000244556578	"ьэ" : 0.000158961776	"тж" : 0.000081518859	"мэ" : 0.000048911316	"зф" : 0.000020379715	"юй" : 0.000008151886
"ущ" : 0.000244556578	"ыу" : 0.000154885833	"xe": 0.000081518859	"чл" : 0.000048911316	"ьщ" : 0.000020379715	"лц" : 0.000008151886
"йл" : 0.000240480635	"йу" : 0.000154885833	"юу" : 0.000081518859	"тю" : 0.000048911316	"нф" : 0.000020379715	"жр" : 0.000008151886
"ao": 0.000240480635	"уя" : 0.000154885833	"дд" : 0.000081518859	"pp": 0.000044835373	"хф" : 0.000020379715	"фы" : 0.000008151886
"ьл" : 0.000236404692	"лэ" : 0.000154885833	"ыэ" : 0.000081518859	"ьф" : 0.000044835373	"хя" : 0.000020379715	"ыщ" : 0.000008151886
"rc" : 0.000236404692	"фу" : 0.000150809890	"жб" : 0.000081518859	"гб" : 0.000044835373	"pэ" : 0.000020379715	"бц" : 0.000008151886
"ьу" : 0.000236404692	"зж" : 0.000150809890	"дш" : 0.000081518859	"зч" : 0.000044835373	"эс" : 0.000020379715	"шм" : 0.000008151886
"лр" : 0.000232328749	"хг" : 0.000142658004	"йх" : 0.000077442916	"хэ" : 0.000044835373	"пц" : 0.000020379715	"чм" : 0.000008151886
"хм" : 0.000228252806	"нм" : 0.000142658004	"ьж" : 0.000077442916	"дж" : 0.000040759430	"тш" : 0.000020379715	"фф" : 0.000008151886
"лл": 0.000228252806	"ya" : 0.000138582061	"яю" : 0.000077442916	"гм" : 0.000040759430	"юю" : 0.000020379715	"фз" : 0.000008151886
"xy" : 0.000228252806	"йш" : 0.000134506118	"шп" : 0.000077442916	"нш" : 0.000040759430	"фв" : 0.000020379715	"пщ" : 0.000008151886
"яа" : 0.000228252806	"юг" : 0.000134506118	"бx" : 0.000077442916	"p3" : 0.000040759430	"жл" : 0.000016303772	"ნ3" : 0.000008151886
"км" : 0.000224176863	"тг" : 0.000134506118	"яц" : 0.000077442916	"эн" : 0.000040759430	"вщ" : 0.000016303772	"шд" : 0.000008151886
"тм" : 0.000220100920	"яэ" : 0.000134506118	"c3": 0.000073366973	"мю" : 0.000040759430	"пс" : 0.000016303772	"шр" : 0.000004075943
"ыч" : 0.000220100920	"сг" : 0.000134506118	"юж" : 0.000073366973	"яш" : 0.000040759430	"yф" : 0.000016303772	"жз" : 0.000004075943
"зп" : 0.000220100920	"шу" : 0.000130430175	"гч" : 0.000073366973	"жв" : 0.000036683487	"цб" : 0.000016303772	"щс" : 0.000004075943
"ци" : 0.000220100920	"гп" : 0.000130430175	"юа" : 0.000073366973	"сц" : 0.000036683487	"юх" : 0.000016303772	"жх" : 0.000004075943
"ea" : 0.000216024977	"чо" : 0.000130430175	"TX": 0.000069291030	"жг" : 0.000036683487	"бт" : 0.000016303772	"3x" : 0.000004075943
"ыз" : 0.000211949034	"пт" : 0.000130430175	"йц" : 0.000069291030	"бэ" : 0.000036683487	"бд" : 0.000016303772	"хщ" : 0.000004075943
"хд" : 0.000211949034	"yy" : 0.000130430175	"mx" : 0.000069291030	"сэ" : 0.000036683487	"жм" : 0.000016303772	"эф" : 0.000004075943
"нр" : 0.000211949094	"yə" : 0.000130430175	"ьх" : 0.000069291030	"кш" : 0.000036683487	"жп" : 0.000016303772	"фк" : 0.000004075943
"чш" : 0.000207873091	"жк" : 0.000136450173	"BX": 0.000069291030	"39" : 0.000036683487	"гэ" : 0.000016303772	"чг" : 0.000004075943
"юк" : 0.000207873091	"ьц" : 0.000126354232	"нл" : 0.000069291030	"тф" : 0.000036683487	"уц" : 0.000016303772	"шх" : 0.000004075943
"вч" : 0.000207873091	'	"юе" : 0.000069291030	*	"зш" : 0.000016303772	
	"сш" : 0.000126354232		"ыф" : 0.000036683487		"шц" : 0.000004075943
"рю" : 0.000207873091 "уур" : 0.000100721206	"шт" : 0.000122278289	"жь" : 0.000065215088	"пч" : 0.000036683487	"ыц" : 0.000016303772	"мй" : 0.000004075943
"нз" : 0.000199721206	"мж" : 0.000122278289	"жо" : 0.000065215088	"фл" : 0.000036683487	"фб" : 0.000016303772	"цх" : 0.000004075943
"вь" : 0.000199721206	"рл" : 0.000122278289	"ыя" : 0.000065215088	"лх" : 0.000032607544	"гж" : 0.000016303772	"фя" : 0.000004075943
"дц" : 0.000199721206	"оц" : 0.000122278289	"йф" : 0.000061139145	"жс" : 0.000032607544	"фт" : 0.000016303772	"фд" : 0.000004075943
"йз" : 0.000195645263	"фо" : 0.000114126403	"кя" : 0.000061139145	"хж" : 0.000032607544	"кц" : 0.000016303772	"чч" : 0.000004075943
"мр" : 0.000195645263	"6c" : 0.000114126403	"ыж" : 0.000061139145	"яф" : 0.000032607544	"чс" : 0.000016303772	"rx": 0.000004075943
"зб" : 0.000191569320	"ац" : 0.000114126403	"мш" : 0.000061139145	"щь" : 0.000032607544	"жэ" : 0.000016303772	"цч" : 0.000004075943
"цы" : 0.000191569320	"юм" : 0.000114126403	"рщ" : 0.000057063202	"дг" : 0.000032607544	"фп" : 0.000016303772	"йй" : 0.000004075943
"кж" : 0.000191569320	"юл" : 0.000110050460	"дч" : 0.000057063202	"чр" : 0.000032607544	"ул" : 0.001605921545	"зц" : 0.000004075943
"бк" : 0.000187493377	"тц" : 0.000110050460	"лш" : 0.000057063202	"нэ" : 0.000032607544	"xiii" : 0.000012227829	"пв" : 0.000004075943
"фе" : 0.000187493377	"пн" : 0.000105974517	"вж" : 0.000057063202	"лф" : 0.000032607544	"хц" : 0.000012227829	"пш" : 0.000004075943
"кч" : 0.000187493377	"дб" : 0.000105974517	"вц" : 0.000057063202	"зю" : 0.000032607544	"ნг" : 0.000012227829	"жя" : 0.000004075943
"сб" : 0.000183417434	"нщ" : 0.000105974517	"бм" : 0.000057063202	"чв" : 0.000032607544	"цл" : 0.000012227829	"фч" : 0.000004075943
"хт" : 0.000183417434	"бв" : 0.000105974517	"эл" : 0.000057063202	"бш" : 0.000028531601	"цт" : 0.000012227829	"хь" : 0.000004075943
"жу" : 0.000183417434	"33" : 0.000105974517	"рц" : 0.000057063202	"бж" : 0.000028531601	"эх" : 0.000012227829	"шз" : 0.000004075943
"мз" : 0.000183417434	"пф" : 0.000105974517	"нх" : 0.000052987259	"дх" : 0.000028531601	"кщ" : 0.000012227829	"шэ" : 0.000004075943
"cx" : 0.000179341491	"сж" : 0.000101898574	"йя" : 0.000052987259	"цс" : 0.000028531601	"юэ" : 0.000012227829	"эе" : 0.000004075943
"сю" : 0.000179341491	"px" : 0.000101898574	"kx" : 0.000052987259	"йэ" : 0.000028531601	"юц" : 0.000012227829	"цм" : 0.000004075943
"лз" : 0.000175265548	"x3" : 0.000101898574	"цв" : 0.000052987259	"жт" : 0.000024455658	"кф" : 0.000012227829	"фг" : 0.000004075943
"oa" : 0.000175265548	"тз" : 0.000101898574	"яй" : 0.000052987259	"дз" : 0.000024455658	"эหั" : 0.000012227829	"чз" : 0.000004075943
"бь" : 0.000171189605	"уй" : 0.000097822631	"мф" : 0.000052987259	"тщ" : 0.000024455658	"пг" : 0.000012227829	"эв" : 0.000004075943
"хб" : 0.000171189605	"тэ" : 0.000097822631	"гз" : 0.000052987259	"цн" : 0.000024455658	"дэ" : 0.000012227829	"шс" : 0.000004075943
"гк" : 0.000171189605	"кэ" : 0.000097822631	"нж" : 0.000052987259	"ип" : 0.000024455658	"міц" : 0.000012227829	"шж" : 0.000004075943
"ню" : 0.000167113662	"кз" : 0.000093746688	"юш" : 0.000052987259	"гт" : 0.000024455658	"гш" : 0.000012227829	"чэ" : 0.000004075943
"ищ" : 0.000167113662	"гв" : 0.000089670745	"мь" : 0.000048911316	"вф" : 0.000024455658	"бч" : 0.000012227829	"дщ" : 0.000004075943
	12 . 0.000000000000000000000000000000000	. 0.0000 10711010	-4 . 0.000021100000	51 . 0.00001222,02)	дщ . 0.00000 1075545

<u>Не перетинаються з пробілами</u>(H2 = 3.9668)

"o " : 0.021382661325 "ет": 0.003893956184 "и ": 0.018463899071 "ан" : 0.003866678033 "ль": 0.003808711960 "e": 0.017403460916 "a ": 0.016499872134 "чт" : 0.003771204501 " з" : 0.003723467735 " н" : 0.015903162561 " π " : 0.015534907510 " y" : 0.003716648197 " c" : 0.015064359390 "ем": 0.003692779814 " в": 0.014835904867 "ой" : 0.003685960276 "то" : 0.014447191203 "же": 0.003665501662 " o": 0.012544540107 "a3": 0.003662091893 "ст": 0.011197681357 "ти": 0.003600716051 "мо": 0.003593896514 " и" : 0.010982865911 "я ": 0.010423663797 "до": 0.003583667207 "на" : 0.010222487426 "ce": 0.003556389055 "ь ": 0.009728070923 "er": 0.003426817833 "x ": 0.003416588526 " k" : 0.009458699173 "ал": 0.009083624584 "ac": 0.003372261529 "не": 0.009029068281 "ap": 0.003362032222 "BC": 0.003259739153 "но" : 0.008906316597 "го" : 0.008742647686 "об" : 0.003225641463 "по" : 0.008664222999 "ся" : 0.003184724235 "ко" : 0.008111840423 "co": 0.003140397238 "че" : 0.003133577700 " π ": 0.007825419828 " 6": 0.007518540619 "ны": 0.003034694399 " т" : 0.007511721081 "ви": 0.003010826017 " л": 0.002993777172 "ов": 0.007508311312 "он" : 0.007276447021 "py": 0.002973318558 "ав" : 0.002952859944 " π ": 0.007259398176 "ни": 0.007228710255 "ми": 0.002949450175 "oc": 0.007051402267 "ит": 0.002860796181 "й ": 0.007041172961 "ин": 0.002836927798 "во" : 0.006962748274 "ам": 0.002751683573 "pa": 0.006952518967 "им" : 0.002748273804 "ен" : 0.006938879891 "ыл" : 0.002738044497 "ол": 0.006911601739 "ис": 0.002710766346 "ме": 0.002680078425 "πa" : 0.006908191970 "ка": 0.006904782201 "сь": 0.002663029580 "м ": 0.006843406359 "сл": 0.002618702583 "от" : 0.006741113290 "ма" : 0.002598243969 "y ": 0.006533117381 "eπ" : 0.002594834200 "ep": 0.006321711704 "ю " : 0.002564146279 ": 0.006314892166 "тв": 0.002553916972 "ло": 0.006260335862 "ие": 0.002516409513 "ки" : 0.002506180206 "ли": 0.006243287017 "op": 0.006042110647 "c": 0.002502770437 "пр": 0.005973915267 "ne": 0.002444804365 "po": 0.005960276191 "нн": 0.002437984827 "ть" : 0.005898900350 "вы": 0.002400477368 "pe": 0.005769329128 "му": 0.002397067599 "та" : 0.005738641207 "ик": 0.002380018754 ' м" : 0.005725002131 "тр": 0.002380018754 " •" : 0.002274315915 "ел" : 0.005643167675 "ну": 0.002257267070 " ч" : 0.005636348137 "ва" : 0.005322649391 "ше": 0.002229988918 "ри": 0.005060097178 "ნი" : 0.002206120535 "за" : 0.004968033416 "ей": 0.002202710766 "к " : 0.004865740346 "ня": 0.002202710766 "бе" : 0.002199300997 "ом" : 0.004783905890 " e" : 0.004746398432 "ди": 0.002195891228 "ог": 0.004729349587 "ив": 0.002168613076 "бы": 0.004650924900 "ая": 0.002161793538 "ол": 0.004647515131 "ры": 0.002148154463 "ы " : 0.004616827210 "эт" : 0.002127695849 "ил": 0.004613417441 "oe": 0.002124286080 " a": 0.002114056773 "н ": 0.004579319751 'p": 0.004548631830 "xo": 0.002097007928 " r" : 0.004511124371 "из": 0.001895831557 "да": 0.004494075526 "дн": 0.001871963174 "ат": 0.004466797374 "ee": 0.001865143637 "т ": 0.004432699685 "ча" : 0.001858324099 "ле": 0.004432699685 "ож": 0.001854914330 "ак" : 0.004419060609 "vл": 0.001834455716 "ж": 0.001824226409 "Be": 0.004323587077 "де": 0.004313357770 "ля": 0.001803767795 "ск": 0.004231523314 "ок": 0.001762850567 "re": 0.004119000938 "ал": 0.001749211491 "ec": 0.003938283181 "ду": 0.001732162646

"ев" : 0.001715113801 "ия" : 0.001667377035 "св": 0.001626459807 "cπ" : 0.001626459807 "ку" : 0.001619640269 "др": 0.001616230500 "чи": 0.001609410962 "кр" : 0.001599181655 "гл": 0.001592362117 "ши": 0.001588952348 "ил": 0.001541215583 "их" : 0.001541215583 "зн" : 0.001490069048 "ca": 0.001486659279 "TV": 0.001445742051 "yt": 0.001384366209 "ты" : 0.001380956440 "ый": 0.001370727133 "лу": 0.001370727133 "yc": 0.001363907595 "ят" : 0.001336629443 "си": 0.001336629443 "ул": 0.001329809905 "оч" : 0.001326400136 "оп": 0.001312761060 "мн": 0.001309351291 "жи" : 0.001288892678 "па": 0.001285482909 "гл": 0.001278663371 "лс": 0.001268434064 " я" : 0.001258204757 "ба": 0.001254794988 "vr" : 0.001251385219 "ым": 0.001234336374 "ще" : 0.001220697298 " x": 0.001207058222 "жн" : 0.001203648453 "з ": 0.001193419146 "ьк": 0.001179780070 "e3": 0.001176370301 "еч": 0.001172960532 "аш": 0.001159321456 "ум" : 0.001155911687 "еб" : 0.001132043304 "бу": 0.001125223766 "ич": 0.001108174921 "ые" : 0.001104765152 "уж": 0.001097945614 "жа" : 0.001097945614 "аж": 0.001094535845 "ша": 0.001094535845 "ьн" : 0.001087716307 "ря": 0.001087716307 "рь" : 0.001080896769 "ую" : 0.001070667462 "вш" : 0.001063847924 "ий": 0.001060438155 "гр": 0.001043389310 "ье": 0.001043389310 "en": 0.001029750234 "д": 0.001026340465 "ыв": 0.001022930696 "нь": 0.001005881852 "p ": 0.001002472083 "лы" : 0.000999062314 "aπ": 0.000988833007 "ax": 0.000988833007 "cy": 0.000982013469 "сн": 0.000975193931 "бр": 0.000975193931 "га" : 0.000968374393 "лю": 0.000964964624 "ых": 0.000954735317 "вн": 0.000954735317 "ек": 0.000951325548

"еж": 0.000951325548

"дв" : 0.000944506010

"rc": 0.000941096241 "иц": 0.000941096241 "пл": 0.000924047396 "кн": 0.000920637627 "ву" : 0.000913818089 "ув": 0.000913818089 "ьс": 0.000910408320 "ош" : 0.000903588782 "ял" : 0.000869491092 "ыб": 0.000866081323 "би": 0.000862671554 "ои": 0.000835393402 "тн": 0.000831983633 "оз" : 0.000831983633 "ae" : 0.000825164095 "не": 0.000825164095 "дл": 0.000825164095 "uv": 0.000821754326 "vk": 0.000818344557 "уч" : 0.000808115250 "вл" : 0.000808115250 "ии" : 0.000808115250 " $\pi\mu$ " : 0.000801295712 "cc": 0.000801295712 "r ": 0.000797885943 "см": 0.000/0791106**64005**038 "уб" : 0.000767198022 "ыс": 0.000767198022 "ыт" : 0.000763788253 "аю" : 0.000756968715 "аг": 0.000743329639 "зв": 0.000736510101 "рн": 0.000733100332 "ex": 0.000726280794 "бл" : 0.000722871025 "ян" : 0.000716051488 "ач" : 0.000705822181 "щи": 0.000685363567 "ещ": 0.000681953798 "мы": 0.000678544029 " ш" : 0.000675134260 "yn": 0.000668314722 "аб" : 0.000661495184 "жл" : 0.000658085415 "яс" : 0.000647856108 "ф": 0.000644446339 "viii": 0.000641036570 "нц": 0.000634217032 "ry": 0.000630807263 "нд": 0.000630807263 "яз": 0.000630807263 "тя" : 0.000627397494 "ьш" : 0.000627397494 "еш": 0.000623987725 "ny": 0.000623987725 "ца" : 0.000623987725 "йс": 0.000620577956 "зл": 0.000620577956 "ги": 0.000610348649 "оя" : 0.000606938880 "вр": 0.000606938880 "xa": 0.000586480266 "y3": 0.000583070497 "ир": 0.000569431421 "ью": 0.000559202114 "ай": 0.000555792345 "мя": 0.000535333731 "eo": 0.000535333731 "ял": 0.000535333731 "ды": 0.000525104424 "дь": 0.000525104424 "рт" : 0.000521694655 "30": 0.000501236041 "re": 0.000494416503

"пь": 0.000494416503

"ox": 0.000484187196

"вз" : 0.000480777427

"тк": 0.000477367658 "чн" : 0.000473957889 "yp": 0.000470548120 "ья" : 0.000453499275 "иг": 0.000446679737 "нс": 0.000443269968 "фи": 0.000439860199 "бя" : 0.000436450430 "нт": 0.000433040661 "ыш" : 0.000433040661 "юб": 0.000429630893 "иш": 0.000426221124 "ке": 0.000422811355 "кл" : 0.000422811355 "ою": 0.000419401586 "шп" : 0.000415991817 "яж": 0.000415991817 "кт": 0.000412582048 " π H": 0.000405762510 "зя": 0.000402352741 "рм": 0.000402352741 " $\pi \kappa$ " : 0.000392123434 "йн" : 0.000388713665 "юд": 0.000388713665 "зь" : 0.00038871366 "зы" : 0.000381894127 "аф": 0.000378484358 "лк": 0.000375074589 "иб" : 0.000375074589 "пя": 0.000371664820 "yx": 0.000371664820 "иж" : 0.000368255051 "vh": 0.000364845282 "цу": 0.000364845282 "шь": 0.000361435513 "KB": 0.000358025744 "дс": 0.000351206206 "лж": 0.000347796437 "ют": 0.000347796437 " II" : 0.000347796437 "сч" : 0.000340976899 "сы": 0.000340976899 "ям" : 0.000340976899 "рв": 0.000334157361 "ща": 0.000334157361 "зг": 0.000334157361 "ля" : 0.000334157361 "шн": 0.000330747592 "рж" : 0.000330747592 "шо": 0.000323928054 "шк": 0.000320518285 "фр" : 0.000317108516 "ыр": 0.000310288978 "гн": 0.000296649902 "яв": 0.000289830364 "рд": 0.000289830364 "цо" : 0.000286420595 "рш" : 0.000283010826 "вп": 0.000279601057 "вд" : 0.000276191288 "ию": 0.000276191288 "3v": 0.000272781519 "мп" : 0.000272781519 "шу": 0.000269371750 "сл": 0.000262552212 "зи" : 0.000262552212 "ея": 0.000259142443 "ын": 0.000252322905 "рк" : 0.000252322905 "чк" : 0.000248913136 "ьм": 0.000245503367 "ащ": 0.000242093598 "pc": 0.000242093598 "ею" : 0.000242093598 "пы": 0.000242093598 "нк": 0.000235274060

"зр" : 0.000231864291

"бн": 0.000231864291 "ио": 0.000228454522 "вя" : 0.000228454522 "3e": 0.000221634984 "cp": 0.000221634984 "тл" : 0.000218225215 "ящ": 0.000218225215 "еи": 0.000211405677 "дт": 0.000207995908 "ип": 0.000207995908 "зл": 0.000207995908 "оф": 0.000207995908 "oo": 0.000207995908 "ьч" : 0.000204586139 " $_{3M}$ " : 0.000204586139 "лд": 0.000201176370 "ц ": 0.000197766601 "б ": 0.000197766601 "ец": 0.000194356832 "рг": 0.000194356832 "вк" : 0.000187537294 "gg": 0.000187537294 "уш": 0.000187537294 "чь" : 0.000184127525 "рю": 0.000184127525 "чш" : 0.000180717756 "ф ": 0.000180717756 "BT": 0.000177307987 "жу": 0.000170488449 "xB": 0.000170488449 "йт": 0.000167078680 "ык": 0.000167078680 "ци" : 0.000167078680 "цы" : 0.000163668911 "ош": 0.000163668911 "тч": 0.000163668911 "ъз": 0.000160259142 "ye": 0.000160259142 "зс" : 0.000160259142 "ях" : 0.000160259142 "ып" : 0.000156849373 "дц": 0.000153439604 "йд": 0.000153439604 "кс": 0.000153439604 "бь" : 0.000146620066 "нг" : 0.000146620066"ж ": 0.000146620066 "пч" : 0.000143210298 "хн": 0.000143210298 "як": 0.000143210298 "av": 0.000143210298 "нч" : 0.000139800529 "тд": 0.000139800529 "cx": 0.000139800529 "зк": 0.000139800529 "яч" : 0.000136390760 "ч ": 0.000136390760 "бщ": 0.000136390760 "юс": 0.000132980991 "рб": 0.000132980991 "сю": 0.000132980991 "ыг": 0.000132980991 "фе": 0.000129571222 "вь" : 0.000129571222 "мл": 0.000129571222 "ик": 0.000129571222 "зж": 0.000122751684 "вм": 0.000119341915 "хи": 0.000119341915 "фу": 0.000119341915 "юч": 0.000119341915 "шт": 0.000115932146 " $\pi \tau$ ": 0.000115932146 "бк" : 0.000115932146 "гк": 0.000115932146 "rc": 0.000115932146

"ыч" : 0.000112522377

"ьц": 0.000112522377 "яг": 0.000109112608 "рл": 0.000109112608 "ню" : 0.000109112608 "ыд": 0.000109112608 "Mc": 0.000105702839 "лп": 0.000105702839 "жк": 0.000102293070 "xp": 0.000102293070 " $\pi\pi$ " : 0.000102293070 "xy": 0.000098883301 "чо": 0.000098883301 "vя" : 0.000098883301 "TT": 0.000098883301 "рп" : 0.000095473532 "зб" : 0.000095473532 "дп" : 0.000095473532 "щу": 0.000092063763 "px": 0.000092063763 "иш" : 0.000092063763 "аи": 0.000092063763 "йш" : 0.000085244225 "ьд" : 0.000081834456 "нш" : 0.000081834456 "йч": 0.000078424687 "бс" : 0.000078424687 "ш": 0.000078424687 "ey": 0.000075014918 "яе" : 0.000075014918 "пк": 0.000075014918 "оп" : 0.000075014918 "вв" : 0.000075014918 "пф": 0.000075014918 "бв" : 0.000071605149 "MF" : 0.000068195380"яп" : 0.000068195380 "юн" : 0.000068195380 "уй" : 0.000068195380 "ov": 0.000068195380 "яю": 0.000068195380 "дш": 0.000068195380 "эл" : 0.000064785611 "фа" : 0.000064785611 "иа": 0.000064785611 "ea": 0.000061375842 "ьи": 0.000061375842 "xc": 0.000061375842 "яр" : 0.000061375842 "ти" : 0.000061375842 " щ" : 0.000057966073

"сб": 0.000057966073 "лг": 0.000057966073 "ъб" : 0.000057966073 "бx" : 0.000057966073 "хл": 0.000057966073 "жб": 0.000057966073 "ыз": 0.000054556304 "йм": 0.000054556304 "жч": 0.000054556304 "пт": 0.000054556304 "фо" : 0.000054556304 "33": 0.000054556304 "дм": 0.000054556304 "пн" : 0.000051146535 "мг": 0.000051146535 "нр": 0.000051146535 " π 6" : 0.000051146535 "бм": 0.000051146535 "лб": 0.000051146535 "рц": 0.000051146535 "лл": 0.000047736766 "яб" : 0.000047736766 "йк": 0.000047736766 "рч" : 0.000047736766 "яц" : 0.000047736766 "сш": 0.000047736766 "иф": 0.000044326997 "нв": 0.000044326997 "ьт": 0.000044326997 "ац" : 0.000044326997 "мк" : 0.000044326997 "ьг": 0.000044326997 "шп": 0.000044326997 "пч": 0.000040917228 "гч" : 0.000040917228 "оэ" : 0.000040917228 "сж": 0.000040917228 "xe": 0.000040917228 "эк": 0.000040917228 "чл" : 0.000040917228 "тю" : 0.000040917228 "ao": 0.000037507459 "мр": 0.000037507459 "ьв": 0.000037507459 "мт": 0.000037507459 "дд": 0.000037507459 "ьп": 0.000037507459 "юш" : 0.000037507459 "йп" : 0.000034097690 "рщ" : 0.000034097690

"тм": 0.000034097690 "юю" : 0.000034097690 "TT": 0.000034097690 "дх" : 0.000034097690 "юр": 0.000034097690 " πx " : 0.000030687921 "п " : 0.000030687921 "жо": 0.000030687921 "xt": 0.000030687921 "зп" : 0.000030687921 "пп": 0.000030687921 "v₂": 0.000030687921 "юг": 0.000030687921 "нп": 0.000030687921 "вг": 0.000030687921 "яй": 0.000030687921 "нв" : 0.000027278152 "жь" : 0.000027278152 "тб": 0.000027278152 "нз": 0.000027278152 "BX": 0.000027278152 "эн" : 0.000027278152 "мю" : 0.000027278152 "йп": 0.000027278152 "pp": 0.000023868383 "вц" : 0.000023868383 "нм": 0.000023868383 "лч": 0.000023868383 "ьо" : 0.000023868383 "шн": 0.000023868383 "vu": 0.000023868383 "хм" : 0.000023868383 "зю": 0.000023868383 "кч": 0.000023868383 "мп" : 0.000023868383 "зт": 0.000020458614 "шв": 0.000020458614 "вч" : 0.000020458614 "дю": 0.000020458614 "TX": 0.000020458614 "юх": 0.000020458614 "жс": 0.000020458614 "фл" : 0.000020458614 "мч": 0.000020458614 "тщ": 0.000020458614 "кк" : 0.000017048845 " ю" : 0.000017048845 "юж": 0.000017048845 "ш": 0.000017048845

"нж": 0.000017048845

"бт": 0.000017048845 "жм": 0.000017048845 "чр": 0.000017048845 "жг" : 0.000017048845 "дг": 0.000017048845 "шь" : 0.000017048845 "бж" : 0.000017048845 "ыж": 0.000017048845 "яи": 0.000017048845 "c3": 0.000017048845 "шм" : 0.000017048845 "нб": 0.000017048845 "юл": 0.000017048845 "мф": 0.000017048845 "кп" : 0.000013639076 "ыи" : 0.000013639076 "кг" : 0.000013639076 "vo": 0.000013639076 "рз": 0.000013639076 "лм": 0.000013639076 "сг": 0.000013639076 "юй" : 0.000013639076 "бд" : 0.000013639076 "нш" : 0.000013639076 "гт": 0.000013639076 "ya": 0.000013639076 "фс": 0.000013639076 "эс": 0.000013639076 "пг" : 0.000013639076 "кз" : 0.000013639076 "жж": 0.000013639076 "мш" : 0.000013639076 "сф": 0.000013639076 "гв" : 0.000013639076 "мм" : 0.000013639076 "aa": 0.000013639076 "юз" : 0.000013639076 "йо": 0.000013639076 "уф": 0.000010229307 "кж" : 0.000010229307 "йв" : 0.000010229307 "x π " : 0.000010229307 "йп": 0.000010229307 "йб": 0.000010229307 "иу": 0.000010229307 "э ": 0.000010229307 "юк": 0.000010229307 "пц": 0.000010229307 "rm": 0.000010229307 "ыо": 0.000010229307

"юм": 0.000010229307 "пс": 0.000010229307 "йи": 0.000010229307 "юо": 0.000010229307 "ьф": 0.000006819538 "ьп" : 0.000006819538 "мх" : 0.000006819538 "юп": 0.000006819538 "тз" : 0.000006819538 "кш" : 0.000006819538 "нх" : 0.000006819538 "бш" : 0.000006819538 "нф": 0.000006819538 "хл": 0.000006819538 "мд": 0.000006819538 "хя" : 0.000006819538 "by": 0.000006819538 "yy": 0.000006819538 "эй" : 0.000006819538 "мш" : 0.000006819538 "уц" : 0.000006819538 "лв": 0.000006819538 "фф" : 0.000006819538 "ып" : 0.000006819538 "нл": 0.000006819538 "нэ" : 0.000006819538 "вб": 0.000006819538 "цл": 0.000006819538 "мв" : 0.000006819538 "яш" : 0.000006819538 "фт" : 0.000006819538 "юв": 0.000006819538 "йя": 0.000006819538 "бч" : 0.000006819538 "рф" : 0.000006819538 "мб" : 0.000006819538 "йг": 0.000006819538 "ga" : 0.000006819538 "a₂": 0.000006819538 "гг": 0.000006819538 "зч" : 0.000006819538 "BIII": 0.000006819538 "ыу": 0.000006819538 "лш": 0.000006819538 "шр" : 0.000003409769 "жл" : 0.000003409769 "кя": 0.000003409769 "x3": 0.000003409769 "ax": 0.000003409769 "кл": 0.000003409769

"ыэ": 0.000003409769 "эг": 0.000003409769 "бп": 0.000003409769 "кэ" : 0.000003409769 "ea": 0.000003409769 "хш" : 0.000003409769 "xx": 0.000003409769 "жр": 0.000003409769 "сщ": 0.000003409769 "гп" : 0.000003409769 "ьэ" : 0.000003409769 "кб": 0.000003409769 "ed": 0.000003409769 "pэ": 0.000003409769 "ьа" : 0.000003409769 "чм": 0.000003409769 "тф" : 0.000003409769 "пщ": 0.000003409769 "лэ": 0.000003409769 "иг": 0.000003409769 "фы" : 0.000003409769 "кц" : 0.000003409769 "фь": 0.000003409769 "лщ" : 0.000003409769 "фя" : 0.000003409769 "юи": 0.000003409769 "зц": 0.000003409769 "тш" : 0.000003409769 "сц" : 0.000003409769 "яэ" : 0.000003409769 "лп": 0.000003409769 "яо" : 0.000003409769 " $\delta \Gamma$ " : 0.000003409769"яу": 0.000003409769 "йе": 0.000003409769 "чв" : 0.000003409769"хь" : 0.000003409769 "эп": 0.000003409769 "йх" : 0.000003409769 "йр": 0.000003409769 "хэ" : 0.000003409769 "иэ" : 0.000003409769 "гм": 0.000003409769 "ьщ": 0.000003409769 "фн": 0.000003409769 "цд" : 0.000003409769 "rx": 0.000003409769

<u>Перетинаються без пробілів</u>(H1 = 4.1328)

"гл": 0.001907541310 "то": 0.017123036414 "ев": 0.003831386391 "иц": 0.001133112145 "мя": 0.000668454647 "шк": 0.000448353727 "мч": 0.000444277784 "ст" : 0.013744079693 " $o\pi$ " : 0.003721335931 "зн" : 0.001903465367 "нс": 0.001124960260 "MB": 0.000668454647 "py" : 0.003700956216 "лу": 0.001891237538 "на": 0.012346031254 "йн": 0.001108656488 "вв" : 0.000664378704 "зы" : 0.000444277784 "ов": 0.011481931345 "ны" : 0.003652044901 "си": 0.001854554051 "ыт": 0.001100504602 "йд": 0.000652150875 "тд": 0.000436125898 "он": 0.011098792706 "co": 0.003639817072 "яс": 0.001838250279 "бр": 0.001096428659 "йв": 0.000652150875 "ьз" : 0.000436125898 "но": 0.010976514417 "тв": 0.003635741129 "ca": 0.001817870564 "яж" : 0.000648074932 "ex": 0.001096428659 "хн" : 0.000436125898 "oc": 0.010854236128 "че" : 0.003619437357 "ты" : 0.001756731420 "ую" : 0.001092352716 "ды": 0.000639923046 "шь" : 0.000427974012 "ым": 0.001740427648 "не": 0.010813476698 "нн": 0.003594981699 "оя" : 0.001088276773 "ev": 0.000639923046 "TT": 0.000427974012 "по": 0.010356971085 "ие": 0.003594981699 "ыв": 0.001728199819 "ьп" : 0.001080124887 "иш": 0.000639923046 "кб" : 0.000427974012 "го": 0.010332515427 "ок": 0.003533842554 "vb": 0.001691516332 "ял": 0.001080124887 "ке": 0.000639923046 "шо" : 0.000423898069 "ко": 0.010039047534 "еп": 0.003444171809 "кн" : 0.001671136617 "яз": 0.001076048944 "юд": 0.000635847103 "ыр": 0.000419822126 "ал": 0.0111110053578 "ме" : 0.003419716151 "ту" : 0.001662984732 "як": 0.001071973001 "йи" : 0.000635847103 "дя": 0.000415746183 "ен" : 0.009851554157 "ки" : 0.003395260494 "vm" : 0.001638529074 " $_{3B}$ ": 0.001043441400 "re": 0.000631771160 "зи" : 0.000411670240 "ay": 0.000631771160 "от" : 0.009631453237 "сь": 0.003362652950 "сн": 0.001634453131 "ra": 0.001035289514 "лт": 0.000411670240 "во": 0.008820340586 "дь": 0.000627695217 "ию": 0.000411670240 "ма": 0.003346349178 "vr": 0.001630377188 "лл": 0.001031213571 "ол": 0.008746973612 "oe": 0.003240374661 "еи": 0.001626301245 "мп" : 0.001018985742 "ям": 0.000627695217 "зь" : 0.000411670240 "ло": 0.008657302867 "ыл": 0.003162931744 "вн" : 0.001622225302 "чн": 0.000623619274 "рн" : 0.001010833856 "рж" : 0.000407594297 "pa": 0.008555404293 " $c\pi$ ": 0.003130324201 "жи" : 0.001622225302 "ьи" : 0.001010833856 "иж": 0.000611391445 "ьб" : 0.000407594297 "ка" : 0.008388290631 "an": 0.003077336942 "ae": 0.001609997473 "вп" : 0.001010833856 "яб" : 0.000611391445 "мг": 0.000407594297 "ла": 0.008347531201 "пе": 0.003073260999 "a6" : 0.001609997473 "бл" : 0.000986378199 "пь": 0.000611391445 "рд": 0.000399442411 "мк" : 0.000607315502 "ep": 0.007899177475 "aπ": 0.003024349683 "ул" : 0.001605921530 "см": 0.000974150370 "110": 0.000399442411 "ли": 0.007838038330 "тр": 0.002999894025 "тн": 0.001605921530 "це": 0.000974150370 "ют": 0.000603239559 "шн": 0.000399442411 "ну": 0.002983590254 "op": 0.007731397565 "уп": 0.001585541815 "би": 0.000961922541 "ью": 0.000582859845 "гн": 0.000399442411 "рк": 0.000395366468 "ел": 0.007222570942 "MV": 0.002979514311 "ый": 0.001577389929 "пи": 0.000953770655 "кл": 0.000578783902 "пр": 0.007169583683 "вы": 0.002975438368 "гд" : 0.001573313986 "лк": 0.000949694712 "рм": 0.000570632016 "мд" : 0.000387214582 "оч" : 0.002897995451 "po": 0.007165507740 "па" : 0.001565162100 "яи": 0.000945618769 "иу": 0.000570632016 "тл": 0.000383138639 "ол" : 0.007083988881 "ee": 0.002861311965 "6a" : 0.001544782385 "pp": 0.000941542826 "xB": 0.000562480130 "ve" : 0.000383138639 "ть": 0.007051381337 "ей": 0.002800172820 "йк": 0.000562480130 "вг" : 0.000379062696 "vk": 0.001532554556 "мс" : 0.000941542826 "ан": 0.007035077565 "бо" : 0.002775717162 "яв" : 0.001532554556 "чу": 0.000925239054 "юб": 0.000562480130 "ща": 0.000374986753 "та": 0.006876115789 "xo": 0.002767565276 "йс": 0.001524402671 "ни": 0.00897526419 "йо": 0.000562480130 "оэ" : 0.000374986753 "pe": 0.006867939032 "ag": 0.002751261504 "03": 0.001516250785 "еш" : 0.000892631510 "ьл" : 0.000546176358 " π 6" : 0.000370910810 "ec": 0.006831280417 "ид" : 0.002751261504 "тс" : 0.001512174842 "жд" : 0.000892631510 "вм" : 0.000546176358 "лг" : 0.000370910810 "ом": 0.006819052588 "уд": 0.002751261504 "ao": 0.001512174842 "нл": 0.000892631510 "нв": 0.000546176358 "3v": 0.000370910810 "ва": 0.006635635154 "ше": 0.002743109618 "иб": 0.001499947013 "ын" : 0.000880403681 "яч": 0.000546176358 "сы": 0.000362758924 "ог": 0.006472597435 "ли": 0.002722729904 "ые": 0.001483643241 "йп": 0.000876327738 "лл": 0.000546176358 "кк" : 0.000358682981 "ак": 0.006439989892 "из" : 0.002718653961 "ря": 0.001455111640 "ьо" : 0.000876327738 "ыи": 0.000542100415 "йг": 0.000358682981 "оф": 0.000354607038 "ат": 0.006142446055 "эт" : 0.002673818588 "уч" : 0.001438807868 "вк" : 0.000872251795 "ьм": 0.000538024472 "ри": 0.006048699367 "ож": 0.002669742645 "бя": 0.000538024472 "аж" : 0.001434731925 "мы" : 0.000872251795 "иа" : 0.000350531095 "cp": 0.000342379209 "за" : 0.005959028621 "oo": 0.002665666702 "vh": 0.001422504096 "ox": 0.000868175852 "дк": 0.000533948529 "ил": 0.005897889477 "бе": 0.002653438873 "ще": 0.001402124381 "тя": 0.000843720195 "сд": 0.000529872586 "нч": 0.000338303266 "ин": 0.005869357876 "ип": 0.002608603500 "лн": 0.001389896553 "аю" : 0.000839644252 "зя": 0.000529872586 "зс": 0.000338303266 "ac": 0.005844902218 "ня": 0.002584147843 "ar": 0.001385820610 "ети": 0.000831492366 "ът": 0.000529872586 "йб": 0.000338303266 "ле": 0.005824522503 "ьн": 0.002470021439 "уж": 0.001381744667 "лв": 0.000827416423 "дс": 0.000525796643 "нб": 0.000338303266 "бы" : 0.005755231473 "еб" : 0.002457793611 "еж": 0.001373592781 "лп": 0.000819264537 "фи": 0.000525796643 "ыд": 0.000334227323 "ry": 0.000815188594 "ем": 0.005673712613 "ры": 0.002449641725 "ыб" : 0.001365440895 "рв": 0.000505416928 "Bg" : 0.000330151381 "yo": 0.000505416928 "ет": 0.005653332899 "ян" : 0.002404806352 "аи": 0.001361364952 "BT": 0.000811112651 "тб" : 0.000330151381 "да": 0.005473991408 "yc": 0.002384426637 "ач" : 0.001361364952 "кт": 0.000798884822 "яг": 0.000497265042 "pc": 0.000330151381 "ве": 0.005469915465 "лс": 0.002380350694 "аш": 0.001361364952 "xa": 0.000794808879 "ыо": 0.000497265042 "мт" : 0.000326075438 "ინ" : 0.005290573974 "мн": 0.002327363436 "жа" : 0.001357289009 "тп": 0.000497265042 "зр" : 0.000321999495 "нп" : 0.000786656993 "ск": 0.005278346145 "дн" : 0.002319115502 "ир": 0.001332833351 "яо" : 0.000782581050 "лж": 0.000493189099 "яу" : 0.000321999495 "ои": 0.002294755892 "аф": 0.000489113156 "шу": 0.000321999495 "ис": 0.005249814545 "жн" : 0.001332833351 "кв": 0.000770353221 "де": 0.005147915970 "ии": 0.002278452120 "ги": 0.000762201335 "цу": 0.000489113156 "юв" : 0.000321999495 "cc": 0.001324681465 "ку" : 0.002253996462 "ar": 0.005135688141 "тк" : 0.000762201335 "яе": 0.000485037213 "зм" : 0.000317923552 "ша" : 0.001312453636 "ят" : 0.002241768633 "те": 0.005131612198 "гр": 0.001308377693 "yp": 0.000758125392 "кп": 0.000485037213 "вэ" : 0.000317923552 "ив": 0.004927815050 "сп": 0.002237692690 "ыс": 0.001300225807 "зд" : 0.000758125392 "xn": 0.000485037213 "рш" : 0.000313847609 "ду": 0.002192857318 "a3": 0.004915587221 "лы" : 0.001287997978 "viii" : 0.000754049449 "тч": 0.000485037213 "йч" : 0.000309771666 "мо" : 0.004801460818 "рт" : 0.000745897563 "ек": 0.002156173831 "вш" : 0.001271694206 "ея": 0.000480961270 "иэ" : 0.000309771666 "ег": 0.004756625445 "kp": 0.002099110629 "ьв" : 0.001255390435 'y3": 0.000741821620 "xc": 0.000476885327 "ьа": 0.000309771666 "ль": 0.004736245730 "их" : 0.002095034686 "иг": 0.001255390435 "нц": 0.000741821620 "шл": 0.000476885327 "ащ": 0.000305695723 "ит": 0.004728093845 "ьс": 0.002090958743 "юс": 0.000468733441 " π 6": 0.001239086663 "па" : 0.000733669734 "ьр": 0.000305695723 "вс": 0.004703638187 "ля": 0.002082806857 "ял": 0.001235010720 "уи": 0.000733669734 "ыш": 0.000468733441 "хл" : 0.000305695723 "пу" : 0.000729593792 "ap": 0.004691410358 "св" : 0.002078730914 "нь": 0.001226858834 "yx": 0.000464657499 "мл": 0.000305695723 "зо" : 0.000729593792 "чт": 0.004609891498 "ча": 0.002070579028 "лв": 0.001222782891 "ык": 0.000460581556 "лт": 0.000297543837 "ой": 0.004369410863 "eo": 0.002046123371 "лч": 0.000729593792 "ых" : 0.001218706948 "сч": 0.000460581556 "юо" : 0.000293467894 "ти": 0.004361258977 "e3": 0.002037971485 "ош": 0.001210555062 "ып": 0.000725517849 "зг" : 0.000460581556 "мб": 0.000293467894 "ик": 0.004226752859 "ши": 0.002029819599 "by": 0.001206479119 "щи": 0.000725517849 "ою": 0.000460581556 "зл": 0.000289391951 "ax" : 0.001206479119 "же": 0.004185993430 "ия": 0.002029819599 "юш": 0.000460581556 "kc": 0.000717365963 "юи" : 0.000289391951 "ce": 0.004157461829 "ио": 0.002017591770 "ий": 0.001202403176 "вз" : 0.000717365963 "хи" : 0.000456505613 "ьг": 0.000289391951 "до": 0.004153385886 "чи": 0.002013515827 "cy": 0.001202403176 "ып": 0.000705138134 "φp": 0.000456505613 "рг": 0.000289391951 "бу" : 0.001198327233 "им": 0.004039259483 "ич": 0.002009439884 "йт": 0.000456505613 "мм" : 0.000285316008 "ov": 0.000701062191 "рь": 0.001182023461 "MH": 0.004002575996 "еч" : 0.002001287998 "ья" : 0.000692910305 "йм" :0.000452429670 "aa": 0.000285316008 "ед": 0.003941436851 "ьк": 0.001997212055 "уб" : 0.001182023461 "нт": 0.000676606533 "йр": 0.000452429670 "зе" : 0.000285316008 "ам": 0.003933284965 "др": 0.001980908283 "пл": 0.001157567803 "ьч" : 0.000672530590 "пя": 0.000452429670 "ею": 0.000285316008 "ви": 0.003925133080 "yt": 0.001968680454 "яп" : 0.001137188088 "ай": 0.000672530590 "нк": 0.000452429670 "ea": 0.000281240065 "ся" : 0.003896601479 "ье" : 0.001911617253 "вл" : 0.001137188088 "вд" : 0.000672530590 "яр" : 0.000452429670 "xp": 0.000281240065

"бн" : 0.000281240065	"жу" : 0.000183417434
"юч" : 0.000277164122	"мз" : 0.000183417434
"юн" : 0.000277164122	"cx": 0.000179341491
"нг" : 0.000277164122	"сю" : 0.000179341491
"чк" : 0.000277164122	"лз": 0.000175265548
"ец" : 0.000264936293	"oa" : 0.000175265548
"вб" : 0.000264936293	"бь" : 0.000171189605
"зк" : 0.000264936293	"хб" : 0.000171189605
"ящ" : 0.000264936293	"гк" : 0.000171189605
"лм": 0.000260860350	"ню": 0.000167113662
"рп" : 0.000260860350	"ищ": 0.000167113662
"юп" : 0.000260860350	"цк" : 0.000167113662
"ях" : 0.000260860350	"ощ": 0.000163037719
"пы" : 0.000260860350	"йж" : 0.000163037719
"яя" : 0.000256784407	"бщ": 0.000163037719
"дп" : 0.000252708464	"йа" : 0.000158961776
"чь" : 0.000252708464	"иф" : 0.000158961776
"юр" : 0.000248632521	"йе" : 0.000158961776
"кд" : 0.000248632521	"кг" : 0.000158961776
"ыг" : 0.000248632521	"ьэ" : 0.000158961776
"рб" : 0.000244556578	"ыу" : 0.000154885833
"xĸ" : 0.000244556578	"йу" : 0.000154885833
"ущ" : 0.000244556578	"уя" : 0.000154885833
"йл" : 0.000240480635	"лэ" : 0.000154885833
"аэ" : 0.000240480635	" ϕy " : 0.000150809890
"ьл" : 0.000236404692	"зж" : 0.000150809890
"rc" : 0.000236404692	"xf": 0.000142658004
"ьу" : 0.000236404692	"нм" : 0.000142658004
"лр" : 0.000232328749	"ya" : 0.000138582061
"хм" : 0.000228252806	"йш" : 0.000134506118
"лл" : 0.000228252806	"юг" : 0.000134506118
"xy" : 0.000228252806	"тг" : 0.000134506118
"яа" : 0.000228252806	"яэ" : 0.000134506118
"км" : 0.000224176863	"сг" : 0.000134506118
"тм" : 0.000220100920	"щу" : 0.000130430175
"ыч" : 0.000220100920	"гп" : 0.000130430175
"зп" : 0.000220100920	"чо" : 0.000130430175
"ци" : 0.000220100920	"пт" : 0.000130430175
"ea" : 0.000216024977	"yy" : 0.000130430175
"ыз" : 0.000211949034	"yə" : 0.000130430175
"хд" : 0.000211949034	"жк" : 0.000126354232
"нр": 0.000207873091	"ьц" : 0.000126354232
"чш" : 0.000207873091	"сш" : 0.000126354232
"юк" : 0.000207873091	"шт" : 0.000122278289
"вч" : 0.000207873091	"мж" : 0.000122278289
"рю" : 0.000207873091	"рл" : 0.000122278289
"нз" : 0.000199721206	"оц" : 0.000122278289
"вь" : 0.000199721206	"фо" : 0.000114126403
"дц" : 0.000199721206	"6c" : 0.000114126403
"йз" : 0.000195645263	"ац" : 0.000114126403
"мр" : 0.000195645263	"юм" : 0.000114126403
"36": 0.000191569320	"юл" : 0.000110050460
"цы" : 0.000191569320	"тц" : 0.000110050460
"кж" : 0.000191569320	"пн" : 0.000105974517
"бк" : 0.000187493377	"дб": 0.000105974517
"фе" : 0.000187493377	"нщ" : 0.000105974517
"кч" : 0.000187493377	"бв" : 0.000105974517
"c6" : 0.000183417434	"33" : 0.000105974517
	"TO" - D DODDINEOTAEIT

"xt": 0.000183417434

" π \$\phi": 0.000105974517

```
"сж": 0.000101898574
"px": 0.000101898574
"x3": 0.000101898574
"тз" : 0.000101898574
"уй": 0.000097822631
"тэ" : 0.000097822631
"кэ" : 0.000097822631
"кз" : 0.000093746688
"гв" : 0.000089670745
"фа" : 0.000089670745
"ыа": 0.000085594802
"рч" : 0.000085594802
"дм": 0.000085594802
"зт": 0.000081518859
"юз": 0.000081518859
"хч" : 0.000081518859
"пк": 0.000081518859
"тж" : 0.000081518859
"xe": 0.000081518859
"юу": 0.000081518859
"дд": 0.000081518859
"ыэ" : 0.000081518859
"жб" : 0.000081518859
"лш" : 0.000081518859
"йх" : 0.000077442916
"ьж": 0.000077442916
"яю": 0.000077442916
"шп": 0.000077442916
"бx" : 0.000077442916
"яп": 0.000077442916
"c3" : 0.000073366973
"юж" : 0.000073366973
"гч": 0.000073366973
"юа": 0.000073366973
"Tx" : 0.000069291030
"йц" : 0.000069291030
"mx": 0.000069291030
"bx" : 0.000069291030
"BX": 0.000069291030
"нл": 0.000069291030
"юе": 0.000069291030
"жь" : 0.000065215088
"жо" : 0.000065215088
"ыя": 0.000065215088
"йф": 0.000061139145
"кя" : 0.000061139145
"ыж": 0.000061139145
"мш" : 0.000061139145
"pur" : 0.000057063202
"дч": 0.000057063202
"лш": 0.000057063202
"вж": 0.000057063202
"ви": 0.000057063202
"бм" : 0.000057063202
"эл" : 0.000057063202
"рц" : 0.000057063202
"HX": 0.000052987259
"йя" : 0.000052987259
"kx": 0.000052987259
```

"цв": 0.000052987259 "яй": 0.000052987259 "мф": 0.000052987259 "гз" : 0.000052987259 "нж": 0.000052987259 "юш" : 0.000052987259 "мь" : 0.000048911316 "жч" : 0.000048911316 "шв": 0.000048911316 "юя" : 0.000048911316 "щн": 0.000048911316 "пп": 0.000048911316 "ed": 0.000048911316 "эк" : 0.000048911316 "мц": 0.000048911316 "мэ" : 0.000048911316 "чл" : 0.000048911316 "тю" : 0.000048911316 "pp": 0.000044835373 "ьф" : 0.000044835373 "เด้" : 0.000044835373 "зч" : 0.000044835373 "хэ" : 0.000044835373 "лж" : 0.000040759430 "гм": 0.000040759430 "нш": 0.000040759430 "p3": 0.000040759430 "эн": 0.000040759430 "мю" : 0.000040759430 "яш" : 0.000040759430 "жв" : 0.000036683487 "сп": 0.000036683487 "жг": 0.000036683487 "бэ": 0.000036683487 "ca" : 0.000036683487 "кш" : 0.000036683487 "зэ" : 0.000036683487 "тф" : 0.000036683487 "ыф": 0.000036683487 "пч": 0.000036683487 "фл": 0.000036683487 " πx " : 0.000032607544 "жс" : 0.000032607544 "хж": 0.000032607544 "яф" : 0.000032607544 "шь": 0.000032607544 "дг": 0.000032607544 "чр": 0.000032607544 "нэ" : 0.000032607544 "лф": 0.000032607544 "зю" : 0.000032607544 "чв": 0.000032607544 "бш" : 0.000028531601 "бж" : 0.000028531601 "дх": 0.000028531601 "цс": 0.000028531601 "йэ" : 0.000028531601 "жт": 0.000024455658 "дз": 0.000024455658

"тщ": 0.000024455658 "цн": 0.000024455658 "шп": 0.000024455658 "гт": 0.000024455658 "вф": 0.000024455658 "лю": 0.000024455658 "гг" : 0.000024455658 "чп": 0.000024455658 "жж": 0.000024455658 "сф": 0.000024455658 "\phic": 0.000020379715 "цг" : 0.000020379715" 5π ": 0.000020379715 "зф" : 0.000020379715 "ьщ": 0.000020379715 "нф": 0.000020379715 "xф": 0.000020379715 "xя": 0.000020379715 "рэ": 0.000020379715 "эс": 0.000020379715 "пп": 0.000020379715 "TIII": 0.000020379715 "юю": 0.000020379715 " Φ_B ": 0.000020379715 "жл": 0.000016303772 "вщ": 0.000016303772 "пс": 0.000016303772 "yф": 0.000016303772 "цб": 0.000016303772 "юх": 0.000016303772 "бт": 0.000016303772 "бл": 0.000016303772 "жм": 0.000016303772 "жп": 0.000016303772 "гэ" : 0.000016303772 "уц" : 0.000016303772 "зш" : 0.000016303772 "ын": 0.000016303772 "фб" : 0.000016303772 "гж": 0.000016303772 "фт": 0.000016303772 "ки": 0.000016303772 "чс": 0.000016303772 "жэ": 0.000016303772 " $\phi\pi$ ": 0.000016303772 "xIII": 0.000012227829 "хц": 0.000012227829 "бг" : 0.000012227829" $\pi\pi$ ": 0.000012227829 "ит": 0.000012227829 "9x": 0.000012227829 "кщ": 0.000012227829 "юэ": 0.000012227829 "юц" : 0.000012227829 "кф": 0.000012227829 "эй": 0.000012227829 " $\pi \Gamma$ " : 0.000012227829 "дэ": 0.000012227829 "мщ": 0.000012227829

"гш": 0.000012227829 "бч" : 0.000012227829 "чб": 0.000012227829 "рф" : 0.000012227829 "фм": 0.000012227829 "юф" : 0.000012227829 "цз" : 0.000008151886 "шб": 0.000008151886 "xx": 0.000008151886 " $\pi\pi$ " : 0.000008151886 "юй": 0.000008151886 "ли": 0.000008151886 "жр" : 0.000008151886 "фы" : 0.000008151886 "ыщ": 0.000008151886 "бц" : 0.000008151886 " πm ": 0.000008151886 "чм" : 0.000008151886 "фф": 0.000008151886 "фз" : 0.000008151886 "пш" : 0.000008151886 "бз" : 0.000008151886 "шд": 0.000008151886 "шр": 0.000004075943 "жз" : 0.000004075943 "щс": 0.000004075943 "жх": 0.000004075943 "3x": 0.000004075943 "хщ": 0.000004075943 "эф" : 0.000004075943 "dk": 0.000004075943 "чг" : 0.000004075943 "шх": 0.000004075943 "шц": 0.000004075943 "мй" : 0.000004075943 "цх" : 0.000004075943 "фя": 0.000004075943 "фд": 0.000004075943 "чч": 0.000004075943 "rx": 0.000004075943 "цч": 0.000004075943 "йй" : 0.000004075943 "зц" : 0.000004075943 "пв": 0.000004075943 "пш": 0.000004075943 "жя": 0.000004075943 "фч": 0.000004075943 "хь": 0.000004075943 " $\pi \pi 3$ " : 0.000004075943 " $\pi i \bar{\gamma}$ ": 0.000004075943 "эе" : 0.000004075943 "цм": 0.000004075943 "dr": 0.000004075943 "чз" : 0.000004075943 "эв" : 0.000004075943 "шс": 0.000004075943 " $\pi \pi \kappa$ " : 0.000004075943 "чэ" : 0.000004075943 "дщ": 0.000004075943

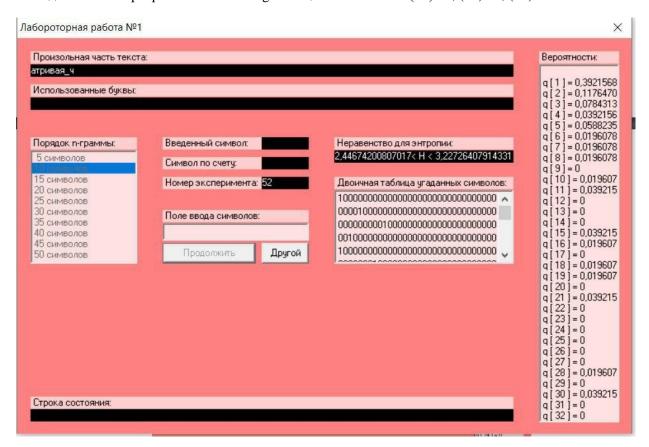
<u>Перетинаються з пробілами(</u>H2 = 3.9666)

"o ": 0.021382661325 " ж" : 0.001824226409 "га": 0.000968374393 "re": 0.004119000938 "яд": 0.000535333731 "и ": 0.018463899071 "ec": 0.003938283181 "ля": 0.001803767795 "лю": 0.000964964624 "ды": 0.000525104424 "e": 0.017403460916 "ет": 0.003893956184 "ок": 0.001762850567 "ых": 0.000954735317 "дь": 0.000525104424 "a ": 0.016499872134 "ан" • 0 003866678033 "ал": 0.001749211491 "BH" · 0 000954735317 "рт": 0.000521694655 " н" : 0.015903162561 "ль": 0.003808711960 "ду": 0.001732162646 "ек" : 0.000951325548 "зо": 0.000501236041 " n": 0.015534907510 "ев" : 0.001715113801 "чт": 0.003771204501 "еж": 0.000951325548 "re": 0.000494416503 " c" : 0.015064359390 " з" : 0.003723467735 "ия" : 0.001667377035 "дв": 0.000944506010 "пь": 0.000494416503 " y" : 0.003716648197 " в" : 0.014835904867 "тс": 0.000941096241 "св": 0.001626459807 "ox": 0.000484187196 "то": 0.014447191203 "ем": 0.003692779814 "сп": 0.001626459807 "иц": 0.000941096241 "вз" : 0.000480777427 " o": 0.012544540107 "ой": 0.003685960276 "ку" : 0.001619640269 "пл": 0.000924047396 "тк": 0.000477367658 "ст" · 0 011197681357 "же" : 0.003665501662 "др": 0.001616230500 "кн" · 0 000920637627 "чн" : 0.000473957889 "чи" : 0.001609410962 "yp": 0.000470548120 " и" : 0.010982865911 "a3": 0.003662091893 "ву": 0.000913818089 "я ": 0.010423663797 "ти": 0.003600716051 "кр": 0.001599181655 "ув": 0.000913818089 "ья": 0.000453499275 "на": 0.010222487426 "мо": 0.003593896514 "гл": 0.001592362117 "ьс" : 0.000910408320 "иг": 0.000446679737 "ло": 0.003583667207 "ши": 0.001588952348 "ош": 0.000903588782 "нс": 0.000443269968 "ь ": 0.009728070923 " к" : 0.009458699173 "ce": 0.003556389055 "ид": 0.001541215583 "ял": 0.000869491092 "фи": 0.000439860199 "ал": 0.009083624584 "ег": 0.003426817833 "их": 0.001541215583 "ыб": 0.000866081323 "бя": 0.000436450430 "не": 0.009029068281 "x ": 0.003416588526 "зн": 0.001490069048 "би": 0.000862671554 "нт": 0.000433040661 "ca": 0.001486659279 "ои": 0.000835393402 "но" : 0.008906316597 "ac": 0.003372261529 "ыш" : 0.000433040661 "го" : 0.008742647686 "ap": 0.003362032222 "Ty": 0.001445742051 "тн": 0.000831983633 "юб": 0.000429630893 "по": 0.008664222999 "вс": 0.003259739153 "yt": 0.001384366209 "o3": 0.000831983633 "иш": 0.000426221124 "ты": 0.001380956440 "ке" : 0.000422811355 "ко" : 0.008111840423 "o6": 0.003225641463 "ae": 0.000825164095 " π ": 0.007825419828 "ся" : 0.003184724235 "ый": 0.001370727133 "це": 0.000825164095 "кл": 0.000422811355 "дл": 0.000825164095 " б" : 0.007518540619 "co": 0.003140397238 "лу": 0.001370727133 "ою" : 0.000419401586 " т" : 0.007511721081"че": 0.003133577700 "yc": 0.001363907595 "чу": 0.000821754326 "шл": 0.000415991817 "ят" : 0.001336629443 "ов": 0.007508311312 "ны" : 0.003034694399 "ук" : 0.000818344557 "яж": 0.000415991817 "он" : 0.007276447021 "ви" : 0.003010826017 "си": 0.001336629443 "уч" : 0.000808115250 "кт" : 0.000412582048 " д": 0.007259398176 " л" : 0.002993777172 "ул": 0.001329809905 "вл": 0.000808115250 "лн": 0.000405762510 "ни": 0.007228710255 "py": 0.002973318558 "оч" : 0.001326400136 "3g" : 0.000402352741 "ии" : 0.000808115250 "oc": 0.007051402267 "ав": 0.002952859944 "оп" : 0.001312761060 "пи": 0.000801295712 "рм": 0.000402352741 "й ": 0.007041172961 "ми": 0.002949450175 "мн": 0.001309351291 "cc": 0.000801295712 "дк": 0.000392123434 "во" : 0.006962748274 "ит": 0.002860796181 "жи": 0.001288892678 "г ": 0.000797885943 "йн": 0.000388713665 "ин": 0.002836927798 "па": 0.001285482909 "юд" : 0.000388713665 "pa": 0.006952518967 "см": 0.000791066405 "ен": 0.006938879891 "ам": 0.002751683573 "гд": 0.001278663371 "уб" : 0.000767198022 "зь" : 0.000388713665 "ол" : 0.006911601739 "им": 0.002748273804 "лс": 0.001268434064 "ыс": 0.000767198022 "ющ": 0.000388713665 "я": 0.001258204757 "πa" : 0.006908191970 "ып": 0.002738044497 "ыт": 0.000763788253 "зы": 0.000381894127 "ка" : 0.006904782201 "ис": 0.002710766346 "ба" : 0.001254794988 "аю": 0.000756968715 "аф" : 0.000378484358 "м ": 0.006843406359 "ме": 0.002680078425 "уг": 0.001251385219 "аг": 0.000743329639 "лк": 0.000375074589 "от": 0.006741113290 "сь": 0.002663029580 "ым": 0.001234336374 "3B": 0.000736510101"иб": 0.000375074589 "рн": 0.000733100332 "y ": 0.006533117381 "пя": 0.000371664820 "cπ" : 0.002618702583 "ше" : 0.001220697298 "ep": 0.006321711704 "ма" : 0.002598243969 " x": 0.001207058222 "ex": 0.000726280794 "yx": 0.000371664820 ": 0.006314892166 "ед": 0.002594834200 "бл": 0.000722871025 "иж": 0.000368255051 "жн": 0.001203648453 "ю": 0.002564146279 "з ": 0.001193419146 "vh": 0.000364845282 "ло": 0.006260335862 "ян": 0.000716051488 "тв" : 0.002553916972 "ьк" : 0.001179780070 "цу": 0.000364845282 "ли": 0.006243287017 "ач" : 0.000705822181 "op": 0.006042110647 "ие": 0.002516409513 "e3": 0.001176370301 "щи": 0.000685363567 "шь": 0.000361435513 "пр": 0.005973915267 "ки": 0.002506180206 "еч": 0.001172960532 "ещ": 0.000681953798 "кв": 0.000358025744 "po" : 0.005960276191 "c": 0.002502770437 "мы" : 0.000678544029 " πc " : 0.000351206206 "аш" : 0.001159321456 "ть": 0.005898900350 "пе": 0.002444804365 "ум": 0.001155911687 " ш" : 0.000675134260 "лж": 0.000347796437 "ют": 0.000347796437 "pe": 0.005769329128 "нн": 0.002437984827 "еб" : 0.001132043304 "уп" : 0.000668314722 "бу": 0.001125223766 " ц" : 0.000347796437 "та" : 0.005738641207 "вы": 0.002400477368 "a6": 0.000661495184 "сч": 0.000340976899 " м" : 0.005725002131 "MV": 0.002397067599 "ич": 0.001108174921 "жд": 0.000658085415 "ел": 0.005643167675 "ик": 0.002380018754 "ые": 0.001104765152 "яс": 0.000647856108 "сы": 0.000340976899 " ч" : 0.005636348137 "тр": 0.002380018754 "уж": 0.001097945614 " ф": 0.000644446339 "ям": 0.000340976899 "рв": 0.000334157361 " • ": 0.002274315915 "Ba": 0.005322649391 "жа" : 0.001097945614 "уш" : 0.000641036570 "ну": 0.002257267070 "аж" : 0.001094535845 "нц": 0.000634217032 "ща" : 0.000334157361 "ри" : 0.005060097178 "за" : 0.004968033416 "ше": 0.002229988918 "ша": 0.001094535845 "ry": 0.000630807263 "зг": 0.000334157361 "к ": 0.004865740346 "бо": 0.002206120535 "ьн" : 0.001087716307 "нд": 0.000630807263 "дя": 0.000334157361 "ом": 0.004783905890 "ей": 0.002202710766 "ря": 0.001087716307 "яз": 0.000630807263 "шн": 0.000330747592 " e" : 0.004746398432 "ня": 0.002202710766 "рь": 0.001080896769 "тя" : 0.000627397494 "рж": 0.000330747592 "шо" : 0.000323928054 "ог": 0.004729349587 "бе" : 0.002199300997 'ую": 0.001070667462 "ьш": 0.000627397494 "шк": 0.000320518285 "бы" : 0.004650924900 " $\pi\mu$ " : 0.002195891228 "виг" : 0.001063847924 "еш" : 0.000623987725 "пу": 0.000623987725 "фр": 0.000317108516 "ол": 0.004647515131 "ив": 0.002168613076 "ий" : 0.001060438155 "ы ": 0.004616827210 "ая": 0.002161793538 "гр": 0.001043389310 "ца": 0.000623987725 "ыр": 0.000310288978 "ил": 0.004613417441 "ры": 0.002148154463 "ье": 0.001043389310 "йс": 0.000620577956 "гн": 0.000296649902 "н ": 0.004579319751 'эт" : 0.002127695849 "eπ" : 0.001029750234 "яв": 0.000289830364 "зд": 0.000620577956 'p": 0.004548631830 "oe": 0.002124286080 "л ": 0.001026340465 "ги" : 0.000610348649 "рд": 0.000289830364 " r": 0.004511124371 "цо": 0.000286420595 " a": 0.002114056773 "ыв": 0.001022930696 "оя" : 0.000606938880 "ла" : 0.004494075526 "xo" : 0.002097007928"нь" : 0.001005881852 "pp": 0.000606938880 "рш" : 0.000283010826 "p ": 0.001002472083 "ат": 0.004466797374 "из": 0.001895831557 "xa" : 0.000586480266 "вп" : 0.000279601057 " ": 0.001895831557 "т ": 0.004432699685 "лы": 0.000999062314 "y3": 0.000583070497 "вд": 0.000276191288 "ле": 0.004432699685 "дн": 0.001871963174 "ап": 0.000988833007 "ир": 0.000569431421 "ию": 0.000276191288 "ak" : 0.004419060609 "ee": 0.001865143637 "ax": 0.000988833007 "ью" : 0.000559202114 "зу" : 0.000272781519 "ча" : 0.001858324099 "ай": 0.000555792345 "мп": 0.000272781519 "ве": 0.004323587077 "cy": 0.000982013469 "шу": 0.000269371750 "де": 0.004313357770 "ож": 0.001854914330 "сн": 0.000975193931 "мя": 0.000535333731 "ск": 0.004231523314 "уд": 0.001834455716 "бр": 0.000975193931 "eo": 0.000535333731 "сд": 0.000262552212

"зи" : 0.000262552212 "ея": 0.000259142443 "ын": 0.000252322905 "рк" : 0.000252322905 "чк" : 0.000248913136 "ьм": 0.000245503367 "aIII": 0.000242093598 "pc": 0.000242093598 "ею": 0.000242093598 "пы": 0.000242093598 "нк": 0.000235274060 "sp": 0.000231864291 "бн": 0.000231864291 "ио": 0.000228454522 "вя": 0.000228454522 "зе" : 0.000221634984 "cp": 0.000221634984 "тл" : 0.000218225215 "ящ" : 0.000218225215 "еи": 0.000211405677 "дт": 0.000207995908 "ип" : 0.000207995908 "зл" : 0.000207995908 "оф": 0.000207995908 "oo": 0.000207995908 "ьч": 0.000204586139 "зм" : 0.000204586139 "лд": 0.000201176370 "II ": 0.000197766601 "б " : 0.000197766601 "ец": 0.000194356832 "рг": 0.000194356832 "вк" : 0.000187537294 "яя" : 0.000187537294 "ущ": 0.000187537294 "чь" : 0.000184127525 "рю": 0.000184127525 "чш" : 0.000180717756 "ф ": 0.000180717756 "BT": 0.000177307987 "жу" : 0.000170488449 "xB": 0.000170488449 "йт": 0.000167078680 "ык" : 0.000167078680 "ци": 0.000167078680 "цы": 0.000163668911 "ош" : 0.000163668911 "тч": 0.000163668911 "ьз": 0.000160259142 "ve": 0.000160259142 "3c": 0.000160259142 "ях" : 0.000160259142 "ып": 0.000156849373 "дц": 0.000153439604 "йл": 0.000153439604 "кс": 0.000153439604 "бь" : 0.000146620066 "нг": 0.000146620066 "ж ": 0.000146620066 "лч": 0.000143210298 "xH": 0.000143210298 "як" : 0.000143210298 "ay": 0.000143210298 "нч" : 0.000139800529 " $\pi\pi$ " : 0.000139800529 "cx": 0.000139800529 "зк" : 0.000139800529 "яч" : 0.000136390760 "ч ": 0.000136390760 "бщ": 0.000136390760 "юс": 0.000132980991 "рб" : 0.000132980991 "сю": 0.000132980991 "ыг": 0.000132980991 "фе" : 0.000129571222

"вь" : 0.000129571222	"oy" : 0.000068195380	"тю" : 0.000040917228	"фл" : 0.000020458614	"иу" : 0.000010229307	"кя" : 0.000003409769
"мл" : 0.000129571222	"яю" : 0.000068195380	"ao" : 0.000037507459	"мч" : 0.000020458614	"э " : 0.000010229307	"x3" : 0.000003409769
"цк" : 0.000129571222	"дш" : 0.000068195380	"мр" : 0.000037507459	"тщ" : 0.000020458614	"юк" : 0.000010229307	"эx" : 0.000003409769
"зж" : 0.000122751684	"эл" : 0.000064785611	"ьв" : 0.000037507459	"кк" : 0.000017048845	"пц" : 0.000010229307	"кд" : 0.000003409769
"вм" : 0.000119341915	"фа" : 0.000064785611	"мт" : 0.000037507459	" ю" : 0.000017048845	"гш" : 0.000010229307	"ыэ" : 0.000003409769
"хи" : 0.000119341915	"иа" : 0.000064785611	"дд" : 0.000037507459	"юж" : 0.000017048845	"ыо" : 0.000010229307	"эг" : 0.000003409769
"фy" : 0.000119341915	"ea" : 0.000061375842	"ьп" : 0.000037507459	"щ " : 0.000017048845	"юм" : 0.000010229307	"бп" : 0.000003409769
"юч" : 0.000119341915	"ьи" : 0.000061375842	"юш" : 0.000037507459	"нж" : 0.000017048845	"пс" : 0.000010229307	"кэ" : 0.000003409769
"шт" : 0.000115932146	"xc": 0.000061375842	"йц" : 0.000034097690	"бт" : 0.000017048845	"йи" : 0.000010229307	"e ₉ " : 0.000003409769
"пт" : 0.000115932146	"яр" : 0.000061375842	"рщ" : 0.000034097690	"жм" : 0.000017048845	"юо" : 0.000010229307	"xiii" : 0.000003409769
	*	•			
"бк" : 0.000115932146	"тц" : 0.000061375842	"тм" : 0.000034097690	"чр" : 0.000017048845	"ьф" : 0.000006819538	"xx" : 0.000003409769
"гк" : 0.000115932146	" щ" : 0.000057966073	"юю" : 0.000034097690	"жг" : 0.000017048845	"ьл" : 0.000006819538	"жр" : 0.000003409769
"гс" : 0.000115932146	"сб" : 0.000057966073	"тг" : 0.000034097690	"дг" : 0.000017048845	"mx" : 0.000006819538	"сщ" : 0.000003409769
"ыч" : 0.000112522377	"лг" : 0.000057966073	"дх" : 0.000034097690	"щь" : 0.000017048845	"юп" : 0.000006819538	"гп" : 0.000003409769
"ьц" : 0.000112522377	"ьб" : 0.000057966073	"юр" : 0.000034097690	"бж" : 0.000017048845	"тз" : 0.000006819538	"ьэ" : 0.000003409769
"яг" : 0.000109112608	"6x" : 0.000057966073	"дж" : 0.000030687921	"ыж" : 0.000017048845	"кш" : 0.000006819538	"кб" : 0.000003409769
"рл" : 0.000109112608	"хл" : 0.000057966073	"п " : 0.000030687921	"яи" : 0.000017048845	"нх" : 0.000006819538	"еф" : 0.000003409769
"ню" : 0.000109112608	"жб" : 0.000057966073	"жо" : 0.000030687921	"c3" : 0.000017048845	"бш" : 0.000006819538	"pэ" : 0.000003409769
"ыд" : 0.000109112608	"ыз" : 0.000054556304	"xt": 0.000030687921	"шм" : 0.000017048845	"нф" : 0.000006819538	"ьа" : 0.000003409769
"мс" : 0.000105702839	"йм" : 0.000054556304	"зп" : 0.000030687921	"нб" : 0.000017048845	"хд" : 0.000006819538	"чм" : 0.000003409769
"лп" : 0.000105702839	"жч" : 0.000054556304	"пп" : 0.000030687921	"юл" : 0.000017048845	"мд" : 0.000006819538	"тф" : 0.000003409769
"жк" : 0.000102293070	"лт" : 0.000054556304	"yə" : 0.000030687921	"мф" : 0.000017048845	"хя" : 0.000006819538	"пщ" : 0.000003409769
"xp": 0.000102293070	"фо" : 0.000054556304	"юг" : 0.000030687921	"кп" : 0.000013639076	"ьу" : 0.000006819538	"лэ" : 0.000003409769
"тп" : 0.000102293070	"33" : 0.000054556304	"нп" : 0.000030687921	"ыи" : 0.000013639076	"yy" : 0.000006819538	"цг" : 0.000003409769
"xy": 0.000098883301	"дм": 0.000054556304	"вг" : 0.000030687921	"кг" : 0.000013639076	"эй" : 0.000006819538	"фы" : 0.000003409769
"чо" : 0.000098883301	"пн" : 0.000051146535	"яй" : 0.000030687921	"yo": 0.000013639076	"мш" : 0.000006819538	"кц" : 0.000003409769
"уя" : 0.000098883301	"мг" : 0.000051146535	"цв" : 0.000027278152	"p3" : 0.000013639076	"уц" : 0.000006819538	"фь" : 0.000003409769
"тт" : 0.000098883301	"нр" : 0.000051146535	"жь" : 0.000027278152	"лм" : 0.000013639076	"лв" : 0.000006819538	"лщ" : 0.000003409769
"рп" : 0.000095473532	"дб" : 0.000051146535	"тб" : 0.000027278152	"сг" : 0.000013639076	"фф" : 0.000006819538	"фя" : 0.000003409769
"зб" : 0.000095473532	"бм" : 0.000051146535	"нз" : 0.000027278152	"юй" : 0.000013639076	"ыц" : 0.000006819538	"юи" : 0.000003409769
"дп" : 0.000095473532	"лб" : 0.000051146535	"bx" : 0.000027278152	"бд" : 0.000013639076	"нл" : 0.000006819538	"311" : 0.000003409769
"щу" : 0.000092063763	"рц" : 0.000051146535	"эн" : 0.000027278152	"нш" : 0.000013639076	"нэ" : 0.000006819538	"тш" : 0.000003409769
"px" : 0.000092063763	"лл" : 0.000031140333	"мю" : 0.000027278152	"гт" : 0.000013639076	"вб" : 0.000006819538	"сп" : 0.000003409769
"ищ" : 0.000092063763	"яб" : 0.000047736766	"йл" : 0.000027278152	"ya" : 0.000013639076	"цл" : 0.000006819538	"яэ" : 0.000003409769
"аи" : 0.000092063763			"фс" : 0.000013639076	"мв" : 0.000006819538	"ли" : 0.000003409769
"йш" : 0.000092003703	"йк" : 0.000047736766	"pp" : 0.000023868383			,
	"рч" : 0.000047736766	"вц" : 0.000023868383	"эс" : 0.000013639076	"яш" : 0.000006819538	"яо" : 0.000003409769
"ьд" : 0.000081834456	"яц" : 0.000047736766	"нм" : 0.000023868383	"пг" : 0.000013639076	"фт" : 0.000006819538	"бг" : 0.000003409769
"нщ" : 0.000081834456	"сш" : 0.000047736766	"дч" : 0.000023868383	"кз" : 0.000013639076	"юв" : 0.000006819538	"яу" : 0.000003409769
"йч" : 0.000078424687	"иф" : 0.000044326997	"ьо" : 0.000023868383	"жж" : 0.000013639076	"йя" : 0.000006819538	"йе" : 0.000003409769
"6c" : 0.000078424687	"нв" : 0.000044326997	"щн" : 0.000023868383	"мщ" : 0.000013639076	"бч" : 0.000006819538	"чв" : 0.000003409769
"ш " : 0.000078424687	"ьт" : 0.000044326997	"уи" : 0.000023868383	"сф" : 0.000013639076	"рф" : 0.000006819538	"хь" : 0.000003409769
"ey" : 0.000075014918	"ац" : 0.000044326997	"хм" : 0.000023868383	"гв" : 0.000013639076	"мб" : 0.000006819538	"эп" : 0.000003409769
"яе" : 0.000075014918	"мк" : 0.000044326997	"зю" : 0.000023868383	"мм" : 0.000013639076	"йг" : 0.000006819538	"йх" : 0.000003409769
"пк" : 0.000075014918	"ьг" : 0.000044326997	"кч" : 0.000023868383	"aa" : 0.000013639076	"яа" : 0.000006819538	"йр" : 0.000003409769
"оц" : 0.000075014918	"шп" : 0.000044326997	"мц" : 0.000023868383	"юз" : 0.000013639076	"aɔ" : 0.000006819538	"хэ" : 0.000003409769
"вв" : 0.000075014918	"пч" : 0.000040917228	"зт" : 0.000020458614	"йо" : 0.000013639076	"гг" : 0.000006819538	"иэ" : 0.000003409769
"пф" : 0.000075014918	"гч" : 0.000040917228	"шв" : 0.000020458614	"уф" : 0.000010229307	"зч" : 0.000006819538	"гм" : 0.000003409769
"бв" : 0.000071605149	"оэ" : 0.000040917228	"вч" : 0.000020458614	"кж" : 0.000010229307	"вщ" : 0.000006819538	"ьщ" : 0.000003409769
"мь" : 0.000068195380	"сж": 0.000040917228	"дю" : 0.000020458614	"йв" : 0.000010229307	"ыу" : 0.000006819538	"фн" : 0.000003409769
"яп" : 0.000068195380	"xe" : 0.000040917228	"TX": 0.000020458614	"xn": 0.000010229307	"лш" : 0.000006819538	"цд" : 0.000003409769
"юн" : 0.000068195380	"эк" : 0.000040917228	"юх" : 0.000020458614	"йп" : 0.000010229307	"шр" : 0.000003409769	"rx": 0.000003409769
"уй" : 0.000068195380	"чл" : 0.000040917228	"жс" : 0.000020458614	"йб" : 0.000010229307	"жл" : 0.000003409769	

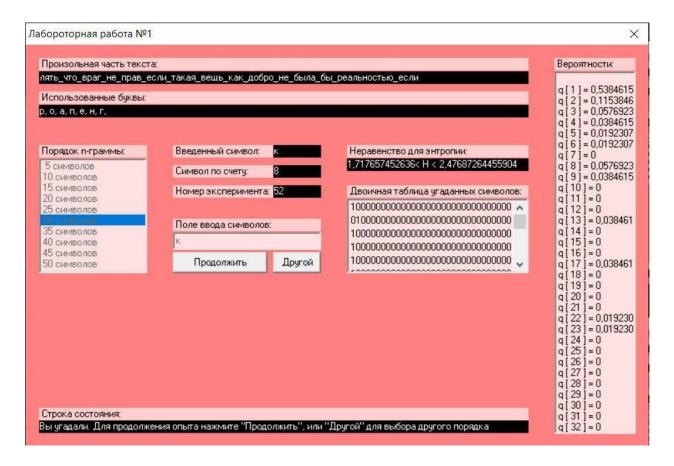
2. За допомогою програми CoolPinkProgram оцінити значення (10) H, (20) H, (30)



Нерівність для надлишковості: 0.354547186<R<0.510651598



Нерівність для надлишковості: 0.5102576759999999<R< 0.6473239214116



Нерівність для надлишковості: 0.5046254712<R <0.65646850948

Висновок:

Отже, в ході практикума ми засвоїли поняття ентропії на символ джерела та його надлишковості, обрахували значення ентропії та надлишковості для різних моделей джерела тексту.