

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

Виконали:

Студенти III курса ФТІ групи ФБ-81 Легкий Дмитро Чалий Олексій

Перевірив: Чорний О.М

Хід роботи

Мета роботи:

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

Постановка залачі:

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

Таблиці частот букв і біграм тексту:

Монограми з пробілами	Монограми без пробілів
a=0.0737526	a=0.0881659
6=0.0146703	б=0.0175372
B=0.0381094	B=0.0455569
$\Gamma = 0.0175376$	$\Gamma = 0.0209649$
д=0.0240477	д=0.0287473
e=0.0674048	e=0.0805775
ж=0.00889053	ж=0.010628
3=0.0148912	з=0.0178013
и=0.0545605	и=0.065223
й=0.0098959	й=0.0118298
к=0.0299943	к=0.035856
$\pi = 0.0414952$	л=0.0496044
M=0.0253146	M=0.0302617
н=0.0569138	H=0.0680363
o=0.0934543	o=0.111718
$\Pi = 0.0211398$	π =0.0252711
p=0.036013	p=0.0430509
c=0.0421083	c=0.0503374
т=0.0466933	т=0.0558184
y=0.0230784	y=0.0275885
$\Phi = 0.00178081$	$\phi = 0.00212883$
x=0.00734867	x=0.00878479
ц=0.00312882	$\mu = 0.00374027$
ч=0.0115324	ч=0.0137862
ш=0.00770032	$\mathbf{m} = 0.00920517$
щ=0.0023128	щ=0.00276478
=0.163478	=0
ы=0.0160003	ы=0.0191271
ь=0.017727	ь=0.0211913
э=0.00242551	ь=0.0211913
ю=0.00600968	ю=0.00718413
n=0.0205898	я=0.0246136
Біграми з пробілами та перетинами	

Біграми з пробілами та перетинами

аб=0.000852092	бб=1.80337е-05	вб=0.000302064			еб=0.00110006	жб=1.80337е-05	зб=0.000238946
ав=0.00198371	бв=0.000495927	вв=0.000698806	гв=0.00188452	дв=0.00132097	ев=0.00195215	жв=0.00051396	зв=0.000960294
ar=0.00105046	бг=0.000329115	вг=0.000748398	гг=7.66432e-05	дг=0.000184845	ег=0.000761924	жг=1.80337е-05	зг=0.00014427
ад=0.00173574	бд=0.00126687	вд=0.00186198	гд=0.000356165		ед=0.00166361	жд=0.000198371	зд=0.000270505
ae=0.00375552	бе=0.000455351	ве=0.00445432	ге=0.000527486	де=0.00151483	ee=0.0055679	же=0.000311081	зе=0.000698806
аж=9.46769е-05	бж=0.000306573	вж=0.000356165	гж=1.35253е-05	дж=0.00022993	еж=0.000694297	wж=4.50842e-06	зж=2.70505е-05
аз=0.000590604	бз=0.000455351	вз=0.000577078	гз=9.46769е-05	дз=5.41011е-05	ез=0.000716839	жз=0.000153286	зз=2.70505e-05
аи=0.00816926	би=0.000365182	ви=0.00155991	ги=0.000302064	ди=0.000987345	еи=0.00512157	жи=0.000126236	зи=0.000441826
ай=0	бй=0.000216404	вй=0.000748398	гй=0.000162303	дй=0.000477893	ей=0	жй=5.86095е-05	зй=6.31179e-05
ак=0.00200625	бк=0.000180337	вк=0.00137056	гк=8.56601e-05	дк=0.000320098	ек=0.00182591	жк=8.11516е-05	зк=0.000581587
ал=0.00185747	бл=0.00288088	вл=0.0026735	гл=0.000725856	дл=0.00252021	ел=0.00115866	жл=0.00146524	зл=0.00242553
ам=0.00156442	бм=0.000162303	вм=0.000784466	гм=0.000297556	б дм=0.00168615	ем=0.00118572	жм=0.000117219	зм=0.000613146
ан=0.00458056	бн=0.000455351	вн=0.00155541	гн=0.000766432	дн=0.00103243	ен=0.0047113	жн=0.00134802	зн=0.000432809
ao=0.00536953	бо=0.000649213	во=0.00143819	го=0.000482401	до=0.00134802	eo=0.0063163	жо=0.000545519	зо=0.0010144
ап=0.00188903	бп=1.80337е-05	вп=0.000716839	гп=0.000108202	дп=0.00014427	еп=0.00208289	жп=1.35253е-05	зп=0.000284031
ap=0.000960294	бр=0.000856601	вр=0.00408463	гр=0.000455351	др=0.00110907	ep=0.00104595	жр=4.05758e-05	зр=0.000243455
ac=0.00366084	бс=0.000369691	вс=0.0023038	гс=0.000919718	дс=0.000707823	ec=0.00290343	жс=0.000288539	зс=0.000360674
ат=0.002944	бт=0.00074389	вт=0.00259234	гт=0.00034264	дт=0.00172673	ет=0.00275465	жт=0.000622163	зт=0.0004283
ay=0.00137507	бу=0.000252472	ву=0.000351657	гу=0.000446334	ду=0.00129843	ey=0.00207387	жу=0.00025698	зу=0.000275014
аф=0.000103694	бф=4.50842e-06	вф=4.50842е-06	гф=0	дф=0	еф=2.70505e-05	жф=0	зф=0
ax=0.000243455	бx=1.35253e-05	вх=0.000306573	гх=6.76264e-05	дх=0.000311081	•	жx=4.50842e-06	3x=0.000220913
ац=0.00040125	бц=3.60674е-05	вц=0.000130744	гц=9.01685е-06	дц=4.95927е-05	ец=0.000135253	жц=0	зц=1.80337е-05
ач=0.000504943	бч=7.66432е-05	вч=0.000942261	гч=6.76264е-05	дч=0.000225421	·	жч=9.01685е-06	зч=9.46769e-05
аш=0.000883651	бш=6.76264е-05	вш=0.000667247		дш=0.000500433			
ащ=0.000207388	бщ=0.000117219						
a =0.0122268	б =0.00198821	в =0.00307925	г =0.00539658	д=0.0038006	e =0.0113567	ж =0.00148778	3 =0.00289441
аы=0.00115866	бы=6.76264е-05	вы=0.000265997					
аь=0.00368789	бь=0	вь=4.50842е-06	гь=0	ды 0.000133200	еь=0.00361576	жь=0	зь=6.76264е-05
аэ=0.000320098	бэ=3.1559e-05	вэ=0.000216404	гэ=3.1559е-05	дэ=1.35253е-05	еэ=0.000252472	жэ=0	зэ=3.60674e-05
аю=0.000320038	бю=0.000220913					жю=6.31179e-05	
ая=0.000464368	бя=0.000437317	вя=0.0014427	гя=0.000752907			жя=9.91853e-05	зя=5.41011e-05
ая-0.000404308	0.000437317	вя-0.001442/	14-0.000/3290/	дя-0.000701924	ея-0.00133737	жя—9.916336-03	34-3.41011e-03
иа=0.00618556	йа=0.00031559	ка=0.000951277	ла=0.000734873	ма=0.00048691	на=0.00100989	oa=0.00604129	па=0.00100989
иб=0.000653721	йб=0.000293048	кб=0.000586095	лб=0.00152836	мб=0.00025698	нб=0.000464368	об=0.00135253	пб=0.000117219
ив=0.00212798	йв=0.000653721	кв=0.000906193	лв=0.00356616	мв=0.000730365	нв=0.0018214	ов=0.00298458	пв=0.00068528
иг=0.000671755		кг=0.00100538	лг=0.000793483	мг=0.000838567	нг=0.00190706	ог=0.000861109	пг=0.000270505
ид=0.000807008		кд=0.000324607	лд=0.00197469	мд=0.00048691	нд=0.000748398		пд=0.00142015
ие=0.00414775		ке=0.0010189	ле=0.00104145	ме=0.00130744	не=0.00303417		пе=0.00227675
иж=0.000117219		кж=0.000518469	лж=0.000545519	мж=0.000811516	нж=0.000978328		пж=0.000180337
из=0.000631179		кз=0.00254726	лз=0.000919718	мз=0.000220913	нз=0.00188001		пз=0.000166812
ии=0.0039088		ки=0.000698806	ли=0.00048691	ми=0.000906193	ни=0.00118121		пи=0.00221364
ий=3.1559е-05		кй=0.00122629	лй=0.000793483	мй=0.000473385	нй=0.00195666		пй=0.000148778
ик=0.00132999		кк=0.00122029	лк=0.0020333	мк=0.000550028	нк=0.00212798		пк=0.000761924
ил=0.000761924		кл=0.000924227	лл=0.000608637	мл=0.00220011	нл=0.00195215		пл=0.00131195
					нм=0.00254275		пм=0.000347149
им=0.00114514		км=0.00183944	лм=0.000446334	MM=0.000568061			
ин=0.00261939		кн=0.00113666	лн=0.00328664	мн=0.00218208	нн=0.000946769		пн=0.000617654
ио=0.00480598		ко=0.00113612	ло=0.00115416	мо=0.000807008	но=0.00204232		по=0.00226774
ип=0.00246611		кп=0.000392233	лп=0.000770941	мп=0.00057257	нп=0.00113612		пп=0.000121727
ир=0.000825042	•	кр=0.000784466	лр=0.000216404	мр=0.00105046	нр=0.000879143	•	пр=0.00201977
ис=0.00243455		кс=0.000698806	лс=0.00321	мс=0.00142015	нс=0.00179435		пс=0.00170418
ит=0.0014472		кт=0.00176279	лт=0.00113161	мт=0.00160049	нт=0.00258784		пт=0.00145622
иу=0.00178083	•	ку=0.000545519	лу=0.000261489	му=0.000216404	ну=0.000653721	•	пу=9.46769е-05
иф=4.95927е-05	*	кф=2.25421е-05	лф=2.25421e-05	мф=3.60674е-05	нф=3.1559е-05	•	пф=1.80337е-05
их=0.000338132		кх=0.000410267	лх=0.000333623	мх=0.000852092	нх=0.000667247		пх=0.000202879
иц=8.11516е-05	йц=2.70505e-05	кц=9.01685е-06	лц=0.000861109	мц=4.05758е-05	нц=0.000356165		пц=0.000112711
ич=0.000459859	йч=0.000270505	кч=0.000265997	лч=0.0011767	мч=0.000432809	нч=0.000942261	оч=0.00132999	пч=0.000338132
иш=0.00048691	йш=4.95927е-05	кш=9.46769е-05	лш=0.00104145	мш=0.000306573	нш=0.000459859	ош=9.91853е-05	пш=0.000162303

2.25421 .05	× 4.500.42 0.6	0	4.05750 .05	6.21150 .05	4.500.40	0.000065007	4.500.40 .05
ищ=2.25421e-05	йщ=4.50842е-06	кщ=0	лщ=4.05758е-05	мщ=6.31179е-05	нщ=4.50842е-06	ощ=0.000265997	пщ=4.50842е-05
и =0.0098464	й =9.01685e-06	к =0.00422439	л =0.0104641	м =0.00475188	н =0.0195215	o =0.0140528	п =0.000653721
иы=0.000816025	йы=9.01685е-05	кы=0.000234438	лы=1.80337е-05	мы=9.91853е-05	ны=0.000874634	оы=0.00180337	пы=9.01685е-05
иь=0.0022993	йь=0	кь=0	ль=9.01685е-06	мь=2.70505е-05	нь=0	оь=0.00253824	пь=0
иэ=0.000180337	йэ=5.86095е-05	кэ=7.66432е-05	лэ=6.76264e-05	мэ=7.66432e-05	нэ=3.1559е-05	оэ=0.000311081	пэ=2.70505е-05
ию=0.000126236	йю=4.50842е-06	кю=0.000360674	лю=0.000293048	мю=0.000405758		ою=0.000225421	пю=3.1559е-05
ия=0.000955786	йя=0.000216404	кя=0.00288088	ля=0.00166361	мя=0.000536502	ня=0.00122629	оя=0.0019792	пя=0.000265997
pa=0.000779957	ca=0.00514411	та=0.00123982	ya=0.00299359	фа=0.000198371	xa=0.000175829	ца=9.91853е-05	ча=0.00017132
рб=0.000770941	сб=0.00114514	тб=0.000982836	уб=0.000279522	фб=4.50842е-06	хб=0.000148778	цб=4.50842е-06	чб=1.35253e-05
рв=0.00206035	св=0.00237143	тв=0.00177181	ув=0.000531994	фв=5.41011e-05	хв=0.000622163	нв=0.000126236	чв=0.000464368
рг=0.00201076	сг=0.000504943	тг=0.000766432	уг=0.000334507	фг=4.50842e-05	хг=0.000162303	нг=6.76264е-05	чг=0.000464368
рд=0.00217757	сд=0.00097382	тд=0.000311081	уд=0.000392233	фд=4.50842е-06	хд=0.000888159	цд=1.35253e-05	чд=2.70505е-05
pe=0.00171771	ce=0.00282678	те=0.00224069	ye=0.0017673	фе=3.1559е-05	xe=0.000103694	це=6.76264е-05	че=0.000270505
рж=0.000937752	сж=0.000139761	тж=0.000369691	уж=6.31179e-05	фж=4.50842е-06	хж=0.000148778	цж=2.25421e-05	чж=9.01685е-06
p3=0.00168615	c3=9.46769e-05	тз=0.000148778	y3=0.000117219	фз=9.01685е-06	x3=0.000148778	цз=0.000121727	чз=2.70505e-05
ри=0.00103694	си=0.00252923	ти=0.00137056	уи=0.00212798	фи=5.86095е-05	хи=0.000329115	пи=0.000127727	чи=0.000293048
рй=0.00103094	сй=0.00232923 сй=0.000162303	тй=0.000626671	уй=0.00212798 уй=0	фй=4.50842е-06	хй=0.000529115	цй=3.60674е-05	чй=0.000103694
рк=0.00164107	ск=0.000793483	тк=0.00183493	ук=0.00114965	фк=3.1559e-05	хк=0.000300433	цк=1.80337e-05	чк=0.000175829
1	сл=0.00157344	тл=0.00388175		1	хл=0.000133280 хл=0.00040125	цл=0.000216404	чл=0.0012308
рл=0.00175829	см=0.0013/344 см=0.00120826	тм=0.00183493	ул=0.000392233 ум=0.000387724	фл=6.31179e-05	хм=0.00040123 хм=0.000265997	цм=0.000210404 цм=0.000243455	чм=0.000495927
рм=0.00153737	сн=0.00120826	тн=0.00179435	•	фм=8.56601e-05 фн=0.000437317	хн=0.00025698	·	чн=0.000955786
рн=0.00146975			ун=0.00136605	1		цн=0.00014427	
po=0.000671755	co=0.00587448	то=0.00206937	yo=0.00166812	фо=3.1559e-05	xo=0.00022993	цо=9.01685е-05	чо=0.00366535
рп=0.000631179	сп=0.000297556	тп=0.000910702	уп=0.000739382	фп=3.1559е-05	хп=0.000311081	цп=7.66432e-05	чп=2.70505е-05
pp=0.000166812	cp=0.00197469	тр=0.00321451	yp=0.000423792	фр=5.86095e-05	xp=0.000518469	цр=0.000135253	чр=0.00048691
pc=0.00334074	cc=0.00068528	тс=0.00119924	yc=0.00136154	фс=6.76264е-05	xc=0.000320098	цс=4.50842е-05	чс=0.000879143
рт=0.00202879	ст=0.00082955	TT=0.00165008	ут=0.00105497	фт=4.05758е-05	xt=0.000761924	цт=0.000153286	чт=0.000703314
py=0.000536502	cy=0.0014472	ту=0.000541011	yy=0.000816025	фу=2.25421e-05	xy=0.000234438	цу=4.50842е-06	чу=7.66432е-05
рф=0.00109104	сф=2.25421e-05	тф=2.70505е-05	уф=1.35253e-05	фф=0	хф=1.80337e-05	цф=0	чф=0
px=0.000414775	cx=0.000302064	TX=0.000477893	yx=6.76264e-05	фх=0	xx=4.95927e-05	цх=2.70505е-05	чх=3.1559e-05
рц=0.000184845	сц=1.80337е-05	тц=9.91853е-05	уц=1.35253е-05	фц=0.00014427	хц=9.01685е-06	цц=0	чц=0
рч=0.000518469	сч=0.000166812	тч=0.000365182	уч=0.000473385	фч=0	хч=0.000202879	цч=0	чч=4.50842е-06
рш=0.00110006	сш=6.76264е-05	тш=0.000500435	уш=0.000207388	фш=0	хш=1.35253e-05	цш=0	чш=7.21348е-05
рщ=0.000238946	сщ=6.76264е-05	тщ=5.41011е-05	ущ=5.41011е-05	фщ=0	хщ=4.50842е-06	цщ=0	чщ=1.35253е-05
p =0.00312885	c =0.0074389	т =0.0143097	y =0.00252021	ф =0.00034264	x =0.000270505	ц=0.0012308	ч =0.000545519
ры=0.000198371	сы=0.000613146	ты=0.000320098	уы=0.00102792	фы=0	хы=0	цы=0	чы=9.91853е-05
рь=3.1559е-05	сь=0.000879143	ть=0	уь=0.000518469	фь=0	хь=0	ць=0	чь=0
рэ=1.80337е-05	сэ=3.60674e-05	тэ=9.91853е-05	уэ=5.41011e-05	фэ=0	хэ=4.05758e-05	цэ=0	чэ=0
рю=0.000356165	сю=3.60674е-05	тю=0.000311081	ую=4.50842e-06	фю=0	хю=9.01685e-06	цю=2.25421е-05	чю=5.86095е-05
ря=0.000703314	ся=0.000351657	тя=0.00137056	уя=0.000166812	фя=9.01685е-06	хя=9.01685e-05	ця=4.95927е-05	чя=0.000166812
ша=0.000563553	ща=0	a=0.0194043	ыа=0.00259234	ьа=0.000861109	эа=8.11516e-05	юа=0.000297556	яа=0.000770941
шб=7.21348е-05	щб=0	б=0.00183944	ыб=0.000220913	ьб=0.000324607	эб=0	юб=0.000103694	яб=0.000455351
шв=0.000252472	щв=1.80337е-05	в=0.00316491	ыв=0.000450842	ьв=0.00137056	эв=4.50842е-06	юв=0.000356165	яв=0.00120375
шг=0.000288539	щг=0.000103694	г=0.00189354	ыг=0.000108202	ы=0.000279522	эг=1.80337e-05	юг=0.00017132	яг=0.000347149
шд=6.76264е-05	щд=9.01685е-06	д=0.00234889	ыд=0.000216404	ьд=0.000265997	эд=4.50842e-06	юд=0.000175829	яд=0.000586095
ше=0.000383216	ще=0.000121727	e=0.0183448	ые=0.000392233	ье=0.000852092	эe=6.31179e-05	юе=0.000437317	яе=0.000788974
шж=4.50842е-06	0=жш	ж=0.00100087	ыж=6.31179е-05	ьж=9.46769е-05	9ж=0	юж=8.56601е-05	яж=0.00014427
шз=0	щз=0	з=0.0016591	ыз=0.000198371	ьз=0.000374199	эз=4.50842e-06	юз=0.000117219	яз=0.000333623
ши=0.000324607	щи=9.01685е-06	и=0.00670403	ыи=0.00114063	ьи=0.00120826	эи=0.000302064	юи=0.00082955	яи=0.00193411
шй=0.000446334	щй=0.000162303	й=0.000238946	ый=4.50842е-06	ьй=3.1559e-05	эй=0	юй=0	яй=0
шк=9.01685е-06	щк=5.41011е-05	к=0.00272309	ык=0.000712331	ьк=0.000852092	эк=0	юк=0.00040125	як=0.00103243
шл=0.000811516	щл=0.000121727	л=0.00461663	ыл=0.000293048	ыл=0.000139761	эл=4.50842е-06	юл=0.000121727	ял=0.000220913
шм=0.000450842			ым=0.000324607	ьм=0.000329115	эм=1.35253e-05	юм=0.000220913	ям=0.000360674
шн=0.000473385	щн=0.000419283	н=0.0108247	ын=0.000861109	ьн=0.00104145	эн=0	юн=0.000293048	ян=0.00243455
шо=0.000320098	що=3.1559е-05	o=0.0262616	ыо=0.00147876	ьо=0.0026735	эо=0.00170418	ю=0.000329115	яо=0.00110006
шп=0.000148778	щп=1.35253е-05	п=0.00167713	ып=0.000455351	ып=0.000797991	эп=0	юп=0.00031559	яп=0.00105948
3.000110770							

шр=9.46769е-05	щр=1.35253е-05	p=0.00952179	ыр=0.000112711	ьр=0.00136605	эр=1.35253e-05	юр=0.000180337	яр=0.000180337
шс=0.000320098	щс=0.000157795	c=0.00441826	ыс=0.000356165	ьс=0.00105948	эc=1.80337e-05	юс=0.000387724	яс=0.00130293
шт=0.00025698	щт=3.60674е-05	т=0.0100403	ыт=0.000374199	ьт=0.000613146	эт=1.80337е-05	ют=0.000184845	ят=0.000617654
шу=4.50842е-05	шу=0	y=0.00495476	ыу=0.000198371	ьу=0.000351657	эу=0.000112711	юу=0.000121727	яу=0.000504943
шф=1.35253е-05	щф=0	ф=0.000157795	ыф=0	ьф=9.01685е-06	0=фе	юф=1.35253е-05	яф=3.1559е-05
шх=0.000162303	щх=5.41011е-05	x=0.000608637	ых=5.86095е-05	ьх=0.000153286	9х=0	юх=4.50842е-06	ях=7.66432e-05
шц=0	щц=0	ц=3.60674е-05	ыц=9.01685е-06	ьц=9.01685е-06	0=µє	юц=1.35253е-05	яц=3.60674е-05
шч=3.1559е-05	щч=0	ч=0.000852092	ыч=0.000175829	ьч=0.000410267	0=ре	юч=0.00017132	яч=0.000338132
шш=1.35253е-05	щш=0	ш=8.56601е-05	ыш=7.21348е-05	ьш=2.70505е-05	0=ше	юш=1.35253е-05	яш=0.000117219
шщ=0	щщ=4.50842е-06	щ=0.00051396	ыщ=4.50842е-06	ьщ=0	0=ше	ющ=4.50842е-06	ящ=3.60674е-05
ш =0.00155991	щ=0.000604129	=0.0187641	ы =0.00451744	ь=0.00108653	9 = 5.86095 e - 05	ю =0.000270505	$\pi = 0.001073$
шы=7.21348е-05	щы=9.01685е-06	ы=0.00624417	ыы=0.000126236	ьы=0.00022993	9Ы=0	юы=9.01685e-06	яы=0.000324607
шь=0	шь=0	ь=0.00121277	ыь=0.000279522	ьь=0	9ь=0	юь=0.000175829	яь=0.00238045
0=еш	0=еш	э=9.01685e-06	ыэ=5.86095е-05	ьэ=0.000180337	ээ=4.50842е-06	юэ=2.25421е-05	яэ=0.00017132
шю=0.00022993	щю=4.95927е-05	ю=0.000721348	ыю=0	ью=9.01685е-06	0=ое	юю=4.50842e-06	яю=0.000112711
шя=0.000284031	щя=0.000166812	g=0.00040125	ыя=0.00014427	ья=0.000725856	$0=R\epsilon$	юя=0.000175829	яя=0.000509452

Біграми з пробілами без перетин

Dii pamin 3	прооклами	ocs neperi	111				
a a=0.00898529	ба=0.00113161	ва=0.0010685	га=0.00287187	да=0.00074389	ea=0.00442276	жа=0.000680772	за=0.00174025
аб=0.000852092	бб=1.80337е-05	вб=0.000302064	гб=0.000180337	дб=0.00034264	еб=0.00110006	жб=1.80337е-05	зб=0.000238946
ав=0.00198371	бв=0.000495927	вв=0.000698806	$_{\Gamma B}$ =0.00188452	дв=0.00132097	ев=0.00195215	жв=0.00051396	зв=0.000960294
аг=0.00105046	бг=0.000329115	вг=0.000748398	гг=7.66432e-05	дг=0.000184845	er=0.000761924	жг=1.80337е-05	зг=0.00014427
ад=0.00173574	бд=0.00126687	вд=0.00186198	гд=0.000356165	дд=7.66432e-05	ед=0.00166361	жд=0.000198371	зд=0.000270505
ae=0.00375552	бе=0.000455351	ве=0.00445432	ге=0.000527486	де=0.00151483	ee=0.0055679	же=0.000311081	зе=0.000698806
аж=9.46769е-05	бж=0.000306573	вж=0.000356165	гж=1.35253е-05	дж=0.00022993	еж=0.000694297	жж=4.50842е-06	зж=2.70505е-05
аз=0.000590604	бз=0.000455351	вз=0.000577078	гз=9.46769е-05	дз=5.41011е-05	ез=0.000716839	жз=0.000153286	зз=2.70505e-05
аи=0.00816926	би=0.000365182	ви=0.00155991	ги=0.000302064	ди=0.000987345	еи=0.00512157	жи=0.000126236	зи=0.000441826
ай=0	бй=0.000216404	вй=0.000748398	гй=0.000162303	дй=0.000477893	ей=0	жй=5.86095е-05	зй=6.31179e-05
ак=0.00200625	бк=0.000180337	вк=0.00137056	гк=8.56601e-05	дк=0.000320098	ек=0.00182591	жк=8.11516е-05	зк=0.000581587
ал=0.00185747	бл=0.00288088	вл=0.0026735	гл=0.000725856	дл=0.00252021	ел=0.00115866	жл=0.00146524	зл=0.00242553
ам=0.00156442	бм=0.000162303	вм=0.000784466	гм=0.000297556	дм=0.00168615	ем=0.00118572	жм=0.000117219	зм=0.000613146
ан=0.00458056	бн=0.000455351	вн=0.00155541	гн=0.000766432	дн=0.00103243	ен=0.0047113	жн=0.00134802	зн=0.000432809
ao=0.00536953	бо=0.000649213	во=0.00143819	го=0.000482401	до=0.00134802	eo=0.0063163	жо=0.000545519	зо=0.0010144
ап=0.00188903	бп=1.80337е-05	вп=0.000716839	гп=0.000108202	дп=0.00014427	еп=0.00208289	жп=1.35253е-05	зп=0.000284031
ap=0.000960294	бр=0.000856601	вр=0.00408463	гр=0.000455351	др=0.00110907	ep=0.00104595	жр=4.05758е-05	зр=0.000243455
ac=0.00366084	бс=0.000369691	вс=0.0023038	гс=0.000919718	дс=0.000707823	ec=0.00290343	жс=0.000288539	зс=0.000360674
ат=0.002944	бт=0.00074389	вт=0.00259234	гт=0.00034264	дт=0.00172673	ет=0.00275465	жт=0.000622163	зт=0.0004283
ay=0.00137507	бу=0.000252472	ву=0.000351657	гу=0.000446334	ду=0.00129843	ey=0.00207387	жу=0.00025698	зу=0.000275014
аф=0.000103694	бф=4.50842е-06	вф=4.50842е-06	гф=0	дф=0	еф=2.70505е-05	0=фж	эф=0
ax=0.000243455	бх=1.35253e-05	вх=0.000306573	гх=6.76264e-05	дх=0.000311081	ex=0.000392233	жх=4.50842e-06	3x=0.000220913
ац=0.00040125	бц=3.60674е-05	вц=0.000130744	гц=9.01685е-06	дц=4.95927е-05	ец=0.000135253	0=µж	зц=1.80337е-05
ач=0.000504943	бч=7.66432е-05	вч=0.000942261	гч=6.76264e-05	дч=0.000225421	еч=0.00068528	жч=9.01685е-06	зч=9.46769е-05
аш=0.000883651	бш=6.76264е-05	вш=0.000667247	гш=0	дш=0.000500435	еш=0.000504943	жш=1.80337е-05	зш=6.76264е-05
ащ=0.000207388	бщ=0.000117219	вщ=0.000211896	гщ=2.70505е-05	дщ=5.86095е-05	ещ=0.000211896	жщ=1.35253е-05	зщ=2.25421e-05
a=0.0122268	б =0.00198821	$_{\rm B} = 0.00307925$	$\Gamma = 0.00539658$	д=0.0038006	e=0.0113567	ж=0.00148778	3 =0.00289441
аы=0.00115866	бы=6.76264е-05	вы=0.000265997	гы=2.70505е-05	ды=0.000153286	еы=0.000563553	жы=0.000333623	зы=0.000130744
аь=0.00368789	бь=0	вь=4.50842е-06	гь=0	дь=0	еь=0.00361576	0 = 4x	зь=6.76264е-05
аэ=0.000320098	бэ=3.1559е-05	вэ=0.000216404	гэ=3.1559е-05	дэ=1.35253е-05	еэ=0.000252472	0=еж	зэ=3.60674е-05
аю=0.000126236	бю=0.000220913	вю=0.000590604	гю=5.86095е-05	дю=0.000347149	ею=6.31179е-05	жю=6.31179е-05	зю=1.35253е-05
ая=0.000464368	бя=0.000437317	вя=0.0014427	гя=0.000752907	дя=0.000761924	ея=0.00153737	жя=9.91853е-05	зя=5.41011e-05

иа=0.00618556	йа=0.00031559	ка=0.000951277	ла=0.000734873	ма=0.00048691	на=0.00100989	oa=0.00604129	па=0.00100989
иб=0.000653721	йб=0.000293048	кб=0.000586095	лб=0.00152836	мб=0.00025698	нб=0.000464368	об=0.00135253	пб=0.000117219
ив=0.00212798	йв=0.000653721	кв=0.000906193	лв=0.00356616	мв=0.000730365	нв=0.0018214	ов=0.00298458	пв=0.00068528
иг=0.000671755	йг=0.000320098	кг=0.00100538	лг=0.000793483	мг=0.000838567	нг=0.00190706	ог=0.000861109	пг=0.000270505

ид=0.000807008	йд=0.000518469	кд=0.000324607	лд=0.00197469	мд=0.00048691	нд=0.000748398	од=0.0018755	пд=0.00142015
ие=0.00414775	йе=0.000531994	ке=0.0010189	ле=0.00104145	ме=0.00130744	не=0.00303417	oe=0.00635237	пе=0.00227675
иж=0.000117219	йж=0.000135253	кж=0.000518469	лж=0.000545519	мж=0.000811516	нж=0.000978328	ож=0.000788974	пж=0.000180337
из=0.000631179	йз=0.000175829	кз=0.00254726	лз=0.000919718	мз=0.000220913	$_{\rm H3}=0.00188001$	оз=0.000680772	пз=0.000166812
ии=0.0039088	йи=0.000680772	ки=0.000698806	ли=0.00048691	ми=0.000906193	ни=0.00118121	ои=0.00710077	пи=0.00221364
ий=3.1559е-05	йй=0	кй=0.00122629	лй=0.000793483	мй=0.000473385	нй=0.00195666	ой=0.000153286	пй=0.000148778
ик=0.00132999	йк=0.00059962	кк=0.00238946	лк=0.0020333	мк=0.000550028	нк=0.00212798	ок=0.00216855	пк=0.000761924
ил=0.000761924	йл=7.66432e-05	кл=0.000924227	лл=0.000608637	мл=0.00220011	нл=0.00195215	ол=0.00210543	пл=0.00131195
им=0.00114514	йм=0.00040125	км=0.00183944	лм=0.000446334	мм=0.000568061	нм=0.00254275	ом=0.00146975	пм=0.000347149
ин=0.00261939	йн=0.000477893	кн=0.00115866	лн=0.00328664	мн=0.00218208	нн=0.000946769	он=0.00643803	пн=0.000617654
ио=0.00480598	йо=0.00110907	ко=0.00113612	ло=0.00115416	мо=0.000807008	но=0.00204232	oo=0.0147696	по=0.00226774
ип=0.00246611	йп=0.000793483	кп=0.000392233	лп=0.000770941	мп=0.00057257	нп=0.00113612	оп=0.00213699	пп=0.000121727
ир=0.000825042	йр=0.000329115	кр=0.000784466	лр=0.000216404	мр=0.00105046	нр=0.000879143	op=0.00265095	пр=0.00201977
ис=0.00243455	йс=0.000834058	кс=0.000698806	лс=0.00321	мс=0.00142015	нс=0.00179435	oc=0.00257882	пс=0.00170418
ит=0.0014472	йт=0.00048691	кт=0.00176279	лт=0.00113161	мт=0.00160049	нт=0.00258784	от=0.00469778	пт=0.00145622
иу=0.00178083	йу=0.000351657	ку=0.000545519	лу=0.000261489	му=0.000216404	ну=0.000653721	oy=0.00287637	пу=9.46769е-05
иф=4.95927е-05	йф=3.1559е-05	кф=2.25421e-05	лф=2.25421е-05	мф=3.60674е-05	нф=3.1559е-05	оф=3.1559e-05	пф=1.80337е-05
их=0.000338132	йх=4.95927e-05	кұ=0.000410267	лх=0.000333623	мх=0.000852092	нх=0.000667247	ox=0.000446334	пх=0.000202879
иц=8.11516е-05	йц=2.70505е-05	кц=9.01685е-06	лц=0.000861109	ми=4.05758e-05	нц=0.000356165	оп=0.000288539	пц=0.000112711
иц=0.000459859	йц=2.70303С-03	кц=9.010836-00	лч=0.0011767	мц=4.03/38с-03	нч=0.000942261	оч=0.00132999	пц=0.000338132
иш=0.000439839	йш=4.95927e-05	кч=0.000203997	ли=0.00104145	ми=0.000432809	нш=0.000459859	ош=9.91853е-05	пш=0.000162303
						ош=0.000265997	
ищ=2.25421e-05	йщ=4.50842e-06	кщ=0	лщ=4.05758е-05	мщ=6.31179е-05	нщ=4.50842е-06	,	пщ=4.50842е-05
и =0.0098464	й =9.01685e-06	к =0.00422439	л =0.0104641	м =0.00475188	н =0.0195215	o =0.0140528	$\pi = 0.000653721$
иы=0.000816025	йы=9.01685е-05	кы=0.000234438	лы=1.80337е-05	мы=9.91853е-05	ны=0.000874634	оы=0.00180337	пы=9.01685е-05
иь=0.0022993	йь=0	кь=0	ль=9.01685е-06	мь=2.70505е-05	нь=0	оь=0.00253824	пь=0
иэ=0.000180337	йэ=5.86095е-05	кэ=7.66432е-05	лэ=6.76264е-05	мэ=7.66432e-05	нэ=3.1559е-05	оэ=0.000311081	пэ=2.70505е-05
ию=0.000126236	йю=4.50842е-06	кю=0.000360674	лю=0.000293048	мю=0.000405758	ню=0.00115416	ою=0.000225421	пю=3.1559е-05
ия=0.000955786	йя=0.000216404	кя=0.00288088	ля=0.00166361	мя=0.000536502	ня=0.00122629	оя=0.0019792	пя=0.000265997
0 000770057	0.00514411	0 00122082	0.00200250	10.000109271	0 000175920	0.01052 - 05	0 00017122
pa=0.000779957	ca=0.00514411	та=0.00123982	ya=0.00299359	фа=0.000198371	xa=0.000175829	ца=9.91853е-05	ча=0.00017132
рб=0.000770941	сб=0.00114514	тб=0.000982836	уб=0.000279522	фб=4.50842е-06	хб=0.000148778	цб=4.50842е-06	чб=1.35253е-05
рб=0.000770941 рв=0.00206035	сб=0.00114514 св=0.00237143	тб=0.000982836 тв=0.00177181	уб=0.000279522 ув=0.000531994	фб=4.50842e-06 фв=5.41011e-05	хб=0.000148778 хв=0.000622163	цб=4.50842e-06 цв=0.000126236	чб=1.35253e-05 чв=0.000464368
рб=0.000770941 рв=0.00206035 рг=0.00201076	cб=0.00114514 cв=0.00237143 cг=0.000504943	тб=0.000982836 тв=0.00177181 тг=0.000766432	y6=0.000279522 y _B =0.000531994 y _F =0.000324607	фб=4.50842e-06 фв=5.41011e-05 фг=4.50842e-05	xб=0.000148778 xв=0.000622163 xг=0.000162303	цб=4.50842e-06 цв=0.000126236 цг=6.76264e-05	чб=1.35253e-05 чв=0.000464368 чг=0.000464368
p6=0.000770941 pв=0.00206035 pr=0.00201076 pд=0.00217757	сб=0.00114514 св=0.00237143 сг=0.000504943 сд=0.00097382	тб=0.000982836 тв=0.00177181 тг=0.000766432 тд=0.000311081	уб=0.000279522 ув=0.000531994 уг=0.000324607 уд=0.000392233	фб=4.50842e-06 фв=5.41011e-05 фг=4.50842e-05 фд=4.50842e-06	x6=0.000148778 xb=0.000622163 xr=0.000162303 xд=0.000888159	цб=4.50842e-06 цв=0.000126236 цг=6.76264e-05 цд=1.35253e-05	чб=1.35253e-05 чв=0.000464368 чг=0.000464368 чд=2.70505e-05
p6=0.000770941 pв=0.00206035 pr=0.00201076 pд=0.00217757 pe=0.00171771	сб=0.00114514 св=0.00237143 сг=0.000504943 сд=0.00097382 се=0.00282678	тб=0.000982836 тв=0.00177181 тг=0.000766432 тд=0.000311081 те=0.00224069	уб=0.000279522 ув=0.000531994 уг=0.000324607 уд=0.000392233 уе=0.0017673	фб=4.50842e-06 фв=5.41011e-05 фг=4.50842e-05 фд=4.50842e-06 фe=3.1559e-05	xб=0.000148778 xв=0.000622163 xr=0.000162303 xд=0.000888159 xe=0.000103694	цб=4.50842e-06 цв=0.000126236 цг=6.76264e-05 цд=1.35253e-05 це=6.76264e-05	чб=1.35253e-05 чв=0.000464368 чг=0.000464368 чд=2.70505e-05 че=0.000270505
p6=0.000770941 pв=0.00206035 pr=0.00201076 pд=0.00217757 pe=0.00171771 pж=0.000937752	$c6=0.00114514$ $cB=0.00237143$ $c\Gamma=0.000504943$ $c\Gamma=0.00097382$ $cE=0.00282678$ $cK=0.000139761$	тб=0.000982836 тв=0.00177181 тг=0.000766432 тд=0.000311081 те=0.00224069 тж=0.000369691	уб=0.000279522 ув=0.000531994 уг=0.000324607 уд=0.000392233 уе=0.0017673 уж=6.31179e-05	ф6=4.50842e-06 фв=5.41011e-05 фг=4.50842e-05 фд=4.50842e-06 фе=3.1559e-05 фж=4.50842e-06	x6=0.000148778 xв=0.000622163 xг=0.000162303 хд=0.000888159 xe=0.000103694 хж=0.000148778	цб=4.50842e-06 цв=0.000126236 цг=6.76264e-05 цд=1.35253e-05 це=6.76264e-05 цж=2.25421e-05	чб=1.35253e-05 чв=0.000464368 чг=0.000464368 чд=2.70505e-05 че=0.000270505 чж=9.01685e-06
p6=0.000770941 pв=0.00206035 pr=0.00201076 pд=0.00217757 pe=0.00171771	сб=0.00114514 св=0.00237143 сг=0.000504943 сд=0.00097382 се=0.00282678	тб=0.000982836 тв=0.00177181 тг=0.000766432 тд=0.000311081 те=0.00224069	уб=0.000279522 ув=0.000531994 уг=0.000324607 уд=0.000392233 уе=0.0017673	фб=4.50842e-06 фв=5.41011e-05 фг=4.50842e-05 фд=4.50842e-06 фe=3.1559e-05	xб=0.000148778 xв=0.000622163 xr=0.000162303 xд=0.000888159 xe=0.000103694	цб=4.50842e-06 цв=0.000126236 цг=6.76264e-05 цд=1.35253e-05 це=6.76264e-05	чб=1.35253e-05 чв=0.000464368 чг=0.000464368 чд=2.70505e-05 че=0.000270505
p6=0.000770941 pв=0.00206035 pr=0.00201076 pд=0.00217757 pe=0.00171771 pж=0.000937752	$c6=0.00114514$ $cB=0.00237143$ $c\Gamma=0.000504943$ $c\Gamma=0.00097382$ $cE=0.00282678$ $cK=0.000139761$	тб=0.000982836 тв=0.00177181 тг=0.000766432 тд=0.000311081 те=0.00224069 тж=0.000369691	уб=0.000279522 ув=0.000531994 уг=0.000324607 уд=0.000392233 уе=0.0017673 уж=6.31179e-05	ф6=4.50842e-06 фв=5.41011e-05 фг=4.50842e-05 фд=4.50842e-06 фе=3.1559e-05 фж=4.50842e-06	x6=0.000148778 xв=0.000622163 xг=0.000162303 хд=0.000888159 xe=0.000103694 хж=0.000148778	цб=4.50842e-06 цв=0.000126236 цг=6.76264e-05 цд=1.35253e-05 це=6.76264e-05 цж=2.25421e-05	чб=1.35253e-05 чв=0.000464368 чг=0.000464368 чд=2.70505e-05 че=0.000270505 чж=9.01685e-06
p6=0.000770941 pв=0.00206035 pг=0.00201076 pд=0.00217757 pe=0.00171771 pж=0.000937752 pз=0.00168615	сб=0.00114514 св=0.00237143 сг=0.000504943 сд=0.00097382 се=0.00282678 сж=0.000139761 сз=9.46769e-05	тб=0.000982836 тв=0.00177181 тт=0.000766432 тд=0.000311081 те=0.00224069 тж=0.000369691 тз=0.000148778	y6=0.000279522 yB=0.000531994 yr=0.000324607 yд=0.000392233 ye=0.0017673 yж=6.31179e-05 y3=0.000117219 yu=0.00212798 $y\check{u}=0$	ф6=4.50842e-06 фв=5.41011e-05 фг=4.50842e-05 фд=4.50842e-06 фе=3.1559e-05 фж=4.50842e-06 фз=9.01685e-06 фи=5.86095e-05 фй=4.50842e-06	xб=0.000148778 xв=0.000622163 xr=0.000162303 xд=0.000888159 xe=0.000103694 xж=0.000148778 xз=0.000108202	цб=4.50842e-06 цв=0.000126236 цг=6.76264e-05 цд=1.35253e-05 це=6.76264e-05 цж=2.25421e-05 цз=0.000121727	чб=1.35253e-05 чв=0.000464368 чг=0.000464368 чд=2.70505e-05 че=0.000270505 чж=9.01685e-06 чз=2.70505e-05
p6=0.000770941 pв=0.00206035 pг=0.00201076 pд=0.00217757 pe=0.00171771 pж=0.000937752 p3=0.00168615 pи=0.00103694	c6=0.00114514 cB=0.00237143 cI=0.000504943 cJ=0.00097382 ce=0.00282678 cw=0.000139761 c3=9.46769e-05 cu=0.00252923	тб=0.000982836 тв=0.00177181 тг=0.000766432 тд=0.000311081 те=0.00224069 тж=0.000369691 тз=0.000148778 ти=0.00137056	уб=0.000279522 ув=0.000531994 уг=0.000324607 уд=0.000392233 уе=0.0017673 уж=6.31179e-05 уз=0.000117219 уи=0.00212798	ф6=4.50842e-06 фв=5.41011e-05 фг=4.50842e-05 фд=4.50842e-06 фе=3.1559e-05 фж=4.50842e-06 фз=9.01685e-06 фи=5.86095e-05	xб=0.000148778 xв=0.000622163 xr=0.000162303 xд=0.000888159 xe=0.000103694 xж=0.000148778 x3=0.000108202 xи=0.000329115	цб=4.50842e-06 цв=0.000126236 цг=6.76264e-05 цд=1.35253e-05 це=6.76264e-05 цж=2.25421e-05 цз=0.000121727 ци=0.000112711	чб=1.35253e-05 чв=0.000464368 чг=0.000464368 чд=2.70505e-05 че=0.000270505 чж=9.01685e-06 чз=2.70505e-05 чи=0.000293048
p6=0.000770941 pв=0.00206035 pr=0.00201076 pд=0.00217757 pe=0.00171771 pж=0.000937752 pз=0.00168615 pи=0.00103694 pй=0.0010685	c6=0.00114514 cB=0.00237143 $c\Gamma=0.000504943$ $c\Lambda=0.00097382$ ce=0.00282678 $c\kappa=0.000139761$ $c\sigma=0.000139761$ $c\sigma=0.000139761$ $c\sigma=0.000139761$	T6=0.000982836 $TB=0.00177181$ $TT=0.000766432$ $Tд=0.000311081$ $Te=0.00224069$ $Tж=0.000369691$ $T3=0.000148778$ $Tµ=0.00137056$ $T mu=0.000626671$	y6=0.000279522 yB=0.000531994 yr=0.000324607 yд=0.000392233 ye=0.0017673 yж=6.31179e-05 y3=0.000117219 yu=0.00212798 $y\check{u}=0$	ф6=4.50842e-06 фв=5.41011e-05 фг=4.50842e-05 фд=4.50842e-06 фе=3.1559e-05 фж=4.50842e-06 фз=9.01685e-06 фи=5.86095e-05 фй=4.50842e-06	x6=0.000148778 xB=0.000622163 xr=0.000162303 xg=0.000888159 xe=0.000103694 xx=0.000148778 x3=0.000108202 xu=0.000329115 xx=0.000500435	цб=4.50842e-06 цв=0.000126236 цг=6.76264e-05 цд=1.35253e-05 це=6.76264e-05 цж=2.25421e-05 цз=0.000121727 ци=0.000112711 цй=3.60674e-05	чб=1.35253e-05 чв=0.000464368 чг=0.000464368 чд=2.70505e-05 че=0.000270505 чж=9.01685e-06 чз=2.70505e-05 чи=0.000293048 чй=0.000103694
p6=0.000770941 pв=0.00206035 pr=0.00201076 pд=0.00217757 pe=0.00171771 pж=0.000937752 pз=0.00168615 pи=0.00103694 pй=0.0010685 pк=0.00164107	c6=0.00114514 cB=0.00237143 $c\Gamma=0.000504943$ cД=0.00097382 cE=0.00282678 cE=0.000139761 cE=0.00252923 cE=0.00252923 cE=0.000162303 cE=0.000793483	T6=0.000982836 $TB=0.00177181$ $TT=0.000766432$ $TД=0.000311081$ $TE=0.00224069$ $TX=0.000369691$ $T3=0.000148778$ $TM=0.00137056$ $TM=0.000626671$ $TK=0.00183493$	y6=0.000279522 yB=0.000531994 $y\Gamma$ =0.000324607 yД=0.000392233 ye=0.0017673 yЖ=6.31179e-05 y3=0.000117219 $y\mu$ =0.00212798 $y\mu$ =0 yK=0.00114965	ф6=4.50842e-06 фв=5.41011e-05 фг=4.50842e-05 фд=4.50842e-06 фе=3.1559e-05 фж=4.50842e-06 фз=9.01685e-06 фи=5.86095e-05 фй=4.50842e-06 фк=3.1559e-05	x6=0.000148778 xB=0.000622163 xr=0.000162303 xq=0.000888159 xe=0.000103694 xx=0.000148778 x3=0.000108202 xu=0.000329115 xx=0.000500435 xx=0.000153286	цб=4.50842e-06 цв=0.000126236 цг=6.76264e-05 цд=1.35253e-05 це=6.76264e-05 цж=2.25421e-05 цз=0.000121727 ци=0.000112711 цй=3.60674e-05 цк=1.80337e-05	чб=1.35253e-05 чв=0.000464368 чг=0.000464368 чд=2.70505e-05 че=0.000270505 чж=9.01685e-06 чз=2.70505e-05 чи=0.000293048 чй=0.000103694 чк=0.000175829
p6=0.000770941 pв=0.00206035 pr=0.00201076 pд=0.00217757 pe=0.00171771 pж=0.000937752 p3=0.00168615 pи=0.00103694 pй=0.0010685 pк=0.00164107 pл=0.00175829	c6=0.00114514 cB=0.00237143 $c\Gamma=0.000504943$ $c\Lambda=0.00097382$ cE=0.00282678 cM=0.000139761 cS=9.46769e-05 cM=0.00252923 cM=0.000162303 cM=0.000793483 cM=0.000157344	тб=0.000982836 тв=0.00177181 тг=0.000766432 тд=0.000311081 те=0.00224069 тж=0.000369691 тз=0.000148778 ти=0.00137056 тй=0.000626671 тк=0.00183493 тл=0.00388175	уб=0.000279522 ув=0.000531994 уг=0.000324607 уд=0.000392233 уе=0.0017673 уж=6.31179e-05 уз=0.000117219 уи=0.00212798 уй=0 ук=0.00114965 ул=0.000392233	ф6=4.50842e-06 фв=5.41011e-05 фг=4.50842e-05 фд=4.50842e-06 фе=3.1559e-05 фж=4.50842e-06 фз=9.01685e-06 фи=5.86095e-05 фй=4.50842e-06 фк=3.1559e-05 фл=6.31179e-05	x6=0.000148778 xB=0.000622163 xr=0.000162303 xq=0.000888159 xe=0.000103694 xx=0.000148778 x3=0.000108202 xu=0.000329115 xu=0.000500435 xx=0.000153286 xx=0.00040125	цб=4.50842e-06 цв=0.000126236 цг=6.76264e-05 цд=1.35253e-05 це=6.76264e-05 цж=2.25421e-05 цз=0.000121727 ци=0.000112711 цй=3.60674e-05 цк=1.80337e-05 цл=0.000216404	чб=1.35253e-05 чв=0.000464368 чг=0.000464368 чд=2.70505e-05 че=0.000270505 чж=9.01685e-06 чз=2.70505e-05 чи=0.000293048 чй=0.000103694 чк=0.000175829 чл=0.0012308
рб=0.000770941 рв=0.00206035 рг=0.00201076 рд=0.00217757 ре=0.00171771 рж=0.000937752 рз=0.00168615 ри=0.00103694 рй=0.0010685 рк=0.00164107 рл=0.00175829 рм=0.00153737	сб=0.00114514 св=0.00237143 сг=0.000504943 сд=0.00097382 се=0.00282678 сж=0.000139761 сз=9.46769e-05 си=0.00252923 сй=0.000162303 ск=0.000793483 сл=0.00157344 см=0.00120826	тб=0.000982836 тв=0.00177181 тг=0.000766432 тд=0.000311081 те=0.00224069 тж=0.000369691 тз=0.000148778 ти=0.00137056 тй=0.000626671 тк=0.00183493 тл=0.00388175 тм=0.00183493	уб=0.000279522 ув=0.000531994 уг=0.000324607 уд=0.000392233 уе=0.0017673 уж=6.31179e-05 уз=0.000117219 уи=0.00212798 уй=0 ук=0.00114965 ул=0.000392233 ум=0.000387724	ф6=4.50842e-06 фв=5.41011e-05 фг=4.50842e-05 фд=4.50842e-06 фе=3.1559e-05 фж=4.50842e-06 фз=9.01685e-06 фи=5.86095e-05 фй=4.50842e-06 фк=3.1559e-05 фм=6.31179e-05 фм=8.56601e-05	x6=0.000148778 xB=0.000622163 xr=0.000162303 xg=0.000888159 xe=0.000103694 xx=0.000148778 x3=0.000108202 xu=0.000329115 xu=0.000500435 xk=0.000153286 xn=0.00040125 xm=0.000265997	цб=4.50842e-06 цв=0.000126236 цг=6.76264e-05 цд=1.35253e-05 це=6.76264e-05 цж=2.25421e-05 цз=0.000121727 ци=0.000112711 цй=3.60674e-05 цк=1.80337e-05 цл=0.000216404 цм=0.000243455	чб=1.35253e-05 чв=0.000464368 чг=0.000464368 чд=2.70505e-05 че=0.000270505 чж=9.01685e-06 чз=2.70505e-05 чи=0.000293048 чй=0.000103694 чк=0.000175829 чл=0.0012308 чм=0.000495927
p6=0.000770941 pв=0.00206035 pr=0.00201076 pд=0.00217757 pe=0.00171771 pж=0.000937752 pз=0.00168615 pи=0.00103694 pй=0.0010685 pк=0.00164107 pл=0.00175829 pм=0.00153737 pн=0.00146975	сб=0.00114514 св=0.00237143 сг=0.000504943 сд=0.00097382 се=0.00282678 сж=0.000139761 сз=9.46769e-05 си=0.00252923 сй=0.000162303 ск=0.000793483 сл=0.00157344 см=0.00120826 сн=0.00153286	тб=0.000982836 тв=0.00177181 тг=0.000766432 тд=0.000311081 те=0.00224069 тж=0.000369691 тз=0.000148778 ти=0.00137056 тй=0.000626671 тк=0.00183493 тл=0.00388175 тм=0.00183493 тн=0.00179435	уб=0.000279522 ув=0.000531994 уг=0.000324607 уд=0.000392233 уе=0.0017673 уж=6.31179e-05 уз=0.000117219 уи=0.00212798 уй=0 ук=0.00114965 ул=0.000392233 ум=0.000387724 ун=0.00136605	ф6=4.50842e-06 фв=5.41011e-05 фг=4.50842e-05 фд=4.50842e-06 фе=3.1559e-05 фж=4.50842e-06 фз=9.01685e-06 фи=5.86095e-05 фй=4.50842e-06 фк=3.1559e-05 фл=6.31179e-05 фм=8.56601e-05 фн=0.000437317	x6=0.000148778 xB=0.000622163 xr=0.000162303 xg=0.000888159 xe=0.000103694 xx=0.000148778 x3=0.000108202 xu=0.000329115 xx=0.000500435 xx=0.000153286 xx=0.00040125 xx=0.000265997 xx=0.00025698	цб=4.50842e-06 цв=0.000126236 цг=6.76264e-05 цд=1.35253e-05 це=6.76264e-05 цж=2.25421e-05 цз=0.000121727 ци=0.000112711 цй=3.60674e-05 цк=1.80337e-05 цл=0.000216404 цм=0.000243455 цн=0.00014427	чб=1.35253e-05 чв=0.000464368 чг=0.000464368 чд=2.70505e-05 че=0.000270505 чж=9.01685e-06 чз=2.70505e-05 чи=0.000293048 чй=0.000103694 чк=0.000175829 чл=0.0012308 чм=0.000495927 чн=0.000955786
р6=0.000770941 рв=0.00206035 рг=0.00201076 рд=0.00217757 ре=0.00171771 рж=0.000937752 рз=0.00168615 ри=0.00103694 рй=0.00164107 рл=0.00175829 рм=0.00153737 рн=0.00146975 ро=0.0006717555	c6=0.00114514 cB=0.00237143 $c\Gamma=0.000504943$ cД=0.00097382 ce=0.00282678 cж=0.000139761 c3=9.46769e-05 cu=0.00252923 cu=0.000162303 ck=0.000793483 cL=0.00157344 cL=0.00120826 cL=0.00153286 cL=0.000587448	тб=0.000982836 тв=0.00177181 тг=0.000766432 тд=0.000311081 те=0.00224069 тж=0.000369691 тз=0.000148778 ти=0.00137056 тй=0.000626671 тк=0.00183493 тл=0.00388175 тм=0.00183493 тн=0.00179435 то=0.00206937	уб=0.000279522 ув=0.000531994 уг=0.000324607 уд=0.000392233 уе=0.0017673 уж=6.31179e-05 уз=0.000117219 уи=0.00212798 уй=0 ук=0.00114965 ул=0.000392233 ум=0.000387724 ун=0.00136605 уо=0.00166812	ф6=4.50842e-06 фв=5.41011e-05 фг=4.50842e-05 фд=4.50842e-06 фе=3.1559e-05 фж=4.50842e-06 фз=9.01685e-06 фи=5.86095e-05 фй=4.50842e-06 фк=3.1559e-05 фл=6.31179e-05 фм=8.56601e-05 фн=0.000437317 фо=3.1559e-05	x6=0.000148778 xB=0.000622163 xr=0.000162303 xq=0.000888159 xe=0.000103694 xx=0.000148778 x3=0.000108202 xu=0.000329115 xx=0.000500435 xx=0.000153286 xx=0.00040125 xx=0.000265997 xx=0.00025698 xo=0.000022993	цб=4.50842e-06 цв=0.000126236 цг=6.76264e-05 цд=1.35253e-05 це=6.76264e-05 цж=2.25421e-05 цз=0.000121727 ци=0.000112711 цй=3.60674e-05 цк=1.80337e-05 цл=0.000216404 цм=0.000243455 цн=0.00014427 цо=9.01685e-05	чб=1.35253e-05 чв=0.000464368 чг=0.000464368 чд=2.70505e-05 че=0.000270505 чж=9.01685e-06 чз=2.70505e-05 чи=0.000293048 чй=0.000103694 чк=0.000175829 чл=0.0012308 чм=0.000495927 чн=0.000955786 чо=0.00366535
рб=0.000770941 рв=0.00206035 рг=0.00201076 рд=0.00217757 ре=0.00171771 рж=0.000937752 рз=0.00168615 ри=0.00103694 рй=0.0010685 рк=0.00164107 рл=0.00175829 рм=0.00153737 рн=0.00146975 ро=0.000671755 рп=0.000631179	$c6=0.00114514$ $cB=0.00237143$ $c\Gamma=0.000504943$ $c\Gamma=0.00097382$ $cE=0.00282678$ $cK=0.000139761$ $cS=0.00252923$ $cK=0.000162303$ $cK=0.000157344$ $cK=0.00157344$ $cK=0.00153286$ $cK=0.000587448$ $cK=0.000297556$	тб=0.000982836 тв=0.00177181 тг=0.000766432 тд=0.000311081 те=0.00224069 тж=0.000369691 тз=0.000148778 ти=0.00137056 тй=0.000626671 тк=0.00183493 тл=0.00388175 тм=0.00183493 тл=0.00179435 то=0.00206937 тп=0.000910702	уб=0.000279522 ув=0.000531994 уг=0.000324607 уд=0.000392233 уе=0.0017673 уж=6.31179e-05 уз=0.000117219 уи=0.00212798 уй=0 ук=0.00114965 ул=0.000392233 ум=0.000387724 ун=0.00136605 уо=0.00166812 уп=0.000739382	ф6=4.50842e-06 фв=5.41011e-05 фг=4.50842e-05 фд=4.50842e-06 фе=3.1559e-05 фж=4.50842e-06 фз=9.01685e-06 фи=5.86095e-05 фй=4.50842e-06 фк=3.1559e-05 фл=6.31179e-05 фм=8.56601e-05 фн=0.000437317 фо=3.1559e-05 фп=3.1559e-05	x6=0.000148778 xb=0.000622163 xr=0.000162303 xд=0.000888159 xe=0.000103694 xж=0.000148778 x3=0.000108202 хи=0.000329115 хй=0.000500435 хк=0.000153286 хл=0.00040125 хм=0.000265997 хн=0.00025698 хо=0.00022993 хл=0.000311081	цб=4.50842e-06 цв=0.000126236 цг=6.76264e-05 цд=1.35253e-05 це=6.76264e-05 цж=2.25421e-05 цз=0.000121727 ци=0.000112711 цй=3.60674e-05 цк=1.80337e-05 цл=0.000216404 цм=0.000243455 цн=0.00014427 цо=9.01685e-05 цп=7.66432e-05	чб=1.35253e-05 чв=0.000464368 чг=0.000464368 чд=2.70505e-05 че=0.000270505 чж=9.01685e-06 чз=2.70505e-05 чи=0.000293048 чй=0.000103694 чк=0.000175829 чл=0.0012308 чм=0.000495927 чн=0.000955786 чо=0.00366535 чп=2.70505e-05
рб=0.000770941 рв=0.00206035 рг=0.00201076 рд=0.00217757 ре=0.00171771 рж=0.000937752 рз=0.00168615 ри=0.00103694 рй=0.0010685 рк=0.00164107 рл=0.00175829 рм=0.00153737 рн=0.00146975 ро=0.000671755 рп=0.000631179 рр=0.000166812	c6=0.00114514 cB=0.00237143 $c\Gamma=0.000504943$ $c\Gamma=0.00097382$ ce=0.00282678 c#=0.000139761 c3=9.46769e-05 c#=0.000162303 c#=0.000157344 c#=0.00157344 c#=0.00153286 c=0.00587448 c#=0.000297556 cp=0.00197469	тб=0.000982836 тв=0.00177181 тг=0.000766432 тд=0.000311081 те=0.00224069 тж=0.000369691 тз=0.000148778 ти=0.00137056 тй=0.000626671 тк=0.00183493 тл=0.00388175 тм=0.00183493 тл=0.00179435 то=0.00206937 тп=0.000910702 тр=0.00321451	уб=0.000279522 ув=0.000531994 уг=0.000324607 уд=0.000392233 уе=0.0017673 уж=6.31179e-05 уз=0.000117219 уи=0.00212798 уй=0 ук=0.00114965 ул=0.000387724 ун=0.00136605 уо=0.00166812 уп=0.000739382 ур=0.000423792	ф6=4.50842e-06 фв=5.41011e-05 фг=4.50842e-05 фд=4.50842e-06 фе=3.1559e-05 фж=4.50842e-06 фз=9.01685e-06 фи=5.86095e-05 фй=4.50842e-06 фк=3.1559e-05 фл=6.31179e-05 фм=8.56601e-05 фн=0.000437317 фо=3.1559e-05 фр=5.86095e-05	x6=0.000148778 $xB=0.000622163$ $xr=0.000162303$ $xg=0.000888159$ $xe=0.000103694$ $x#=0.000108202$ $xu=0.000329115$ $x#=0.000500435$ $x#=0.000153286$ $x#=0.00040125$ $x#=0.000265997$ $x#=0.00025698$ $xo=0.00022993$ $x#=0.000311081$ $xp=0.000518469$	цб=4.50842e-06 цв=0.000126236 цг=6.76264e-05 цд=1.35253e-05 це=6.76264e-05 цж=2.25421e-05 цз=0.000121727 ци=0.000112711 цй=3.60674e-05 цк=1.80337e-05 ци=0.000216404 цм=0.000243455 цн=0.00014427 цо=9.01685e-05 цп=7.66432e-05 цр=0.000135253	чб=1.35253e-05 чв=0.000464368 чг=0.000464368 чд=2.70505e-05 че=0.000270505 чж=9.01685e-06 чз=2.70505e-05 чи=0.000293048 чй=0.000103694 чк=0.000175829 чл=0.0012308 чм=0.000495927 чн=0.000955786 чо=0.00366535 чп=2.70505e-05 чр=0.00048691
рб=0.000770941 рв=0.00206035 рг=0.00201076 рд=0.00217757 ре=0.00171771 рж=0.000937752 рз=0.00168615 ри=0.00103694 рй=0.001685 рк=0.00164107 рл=0.00175829 рм=0.00153737 рн=0.00146975 ро=0.000671755 рп=0.000631179 рр=0.000166812 рс=0.00334074	c6=0.00114514 $cb=0.00237143$ $cr=0.000504943$ $cr=0.00097382$ $ce=0.00282678$ $cm=0.000139761$ $c3=9.46769e-05$ $cu=0.00252923$ $cm=0.000162303$ $cm=0.000157344$ $cm=0.00120826$ $cm=0.00153286$ $co=0.00587448$ $cm=0.000297556$ $cp=0.00197469$ $cc=0.00068528$	тб=0.000982836 тв=0.00177181 тг=0.000766432 тд=0.000311081 те=0.00224069 тж=0.000369691 тз=0.000148778 ти=0.00137056 тй=0.000626671 тк=0.00183493 тл=0.00388175 тм=0.00183493 тн=0.00179435 то=0.00206937 тп=0.000910702 тр=0.00321451 тс=0.00119924	уб=0.000279522 ув=0.000531994 уг=0.000324607 уд=0.000392233 уе=0.0017673 уж=6.31179e-05 уз=0.000117219 уи=0.00212798 уй=0 ук=0.00114965 ул=0.000387724 ун=0.00136605 уо=0.00166812 уп=0.000739382 ур=0.000423792 ус=0.00136154	ф6=4.50842e-06 фв=5.41011e-05 фг=4.50842e-05 фд=4.50842e-06 фе=3.1559e-05 фж=4.50842e-06 фз=9.01685e-06 фи=5.86095e-05 фй=4.50842e-06 фк=3.1559e-05 фл=6.31179e-05 фм=8.56601e-05 фн=0.000437317 фо=3.1559e-05 фп=3.1559e-05 фр=5.86095e-05 фc=6.76264e-05	x6=0.000148778 xB=0.000622163 xr=0.000162303 xg=0.000888159 xe=0.000103694 xx=0.000148778 x3=0.000108202 xu=0.000329115 xx=0.000500435 xx=0.000153286 xx=0.000153286 xx=0.000265997 xx=0.000265997 xx=0.00025698 xo=0.00022993 xx=0.000311081 xp=0.00031081	цб=4.50842e-06 цв=0.000126236 цг=6.76264e-05 цд=1.35253e-05 це=6.76264e-05 цж=2.25421e-05 цз=0.000121727 ци=0.000112711 цй=3.60674e-05 цк=1.80337e-05 цл=0.000216404 цм=0.000243455 цн=0.00014427 цо=9.01685e-05 цп=7.66432e-05 цр=0.000135253 цс=4.50842e-05	чб=1.35253e-05 чв=0.000464368 чг=0.000464368 чд=2.70505e-05 че=0.000270505 чж=9.01685e-06 чз=2.70505e-05 чи=0.000293048 чй=0.000103694 чк=0.000175829 чл=0.0012308 чм=0.000495927 чн=0.000955786 чо=0.00366535 чп=2.70505e-05 чр=0.00048691 чс=0.000879143
рб=0.000770941 рв=0.00206035 рг=0.00201076 рд=0.00217757 ре=0.00171771 рж=0.000937752 рз=0.00168615 ри=0.00103694 рй=0.0010685 рк=0.00164107 рл=0.00175829 рм=0.00153737 рн=0.0016975 ро=0.000671755 рп=0.000631179 рр=0.000166812 рс=0.00334074 рт=0.00202879	c6=0.00114514 $cb=0.00237143$ $cr=0.000504943$ $cd=0.00097382$ $ce=0.00282678$ $cm=0.000139761$ $cs=9.46769e-05$ $cu=0.00252923$ $cm=0.000162303$ $cm=0.000793483$ $cm=0.00157344$ $cm=0.00120826$ $cm=0.00587448$ $cm=0.00120826$ $cp=0.00587448$ $cm=0.00197469$ $cc=0.00197469$ $cc=0.00068528$ $ct=0.00082955$	тб=0.000982836 тв=0.00177181 тг=0.000766432 тд=0.000311081 те=0.00224069 тж=0.000369691 тз=0.000148778 ти=0.00137056 тй=0.000626671 тк=0.00183493 тл=0.00388175 тм=0.00183493 тл=0.00183493 тп=0.00179435 то=0.00206937 тп=0.000910702 тр=0.00321451 тс=0.00119924 тт=0.00165008	уб=0.000279522 ув=0.000531994 уг=0.000324607 уд=0.000392233 уе=0.0017673 уж=6.31179e-05 уз=0.000117219 уи=0.00212798 уй=0 ук=0.00114965 ул=0.000387724 ун=0.00136605 уо=0.00166812 уп=0.000739382 ур=0.000423792 ус=0.00136154 ут=0.00105497	ф6=4.50842e-06 фв=5.41011e-05 фг=4.50842e-05 фд=4.50842e-06 фе=3.1559e-05 фж=4.50842e-06 фз=9.01685e-06 фи=5.86095e-05 фй=4.50842e-06 фк=3.1559e-05 фл=6.31179e-05 фм=8.56601e-05 фн=0.000437317 фо=3.1559e-05 фп=3.1559e-05 фр=5.86095e-05 фр=5.86095e-05 фс=6.76264e-05 фт=4.05758e-05	x6=0.000148778 xB=0.000622163 xr=0.000162303 xq=0.000888159 xe=0.000103694 xx=0.000148778 x3=0.000108202 xu=0.000329115 xx=0.000500435 xx=0.000153286 xx=0.00040125 xx=0.000265997 xx=0.00025698 xo=0.00022993 xr=0.000311081 xp=0.000518469 xc=0.000320098 xr=0.000761924	цб=4.50842e-06 цв=0.000126236 цг=6.76264e-05 цд=1.35253e-05 це=6.76264e-05 цж=2.25421e-05 цз=0.000121727 ци=0.000112711 цй=3.60674e-05 цк=1.80337e-05 цл=0.000216404 цм=0.000243455 цн=0.00014427 цо=9.01685e-05 цп=7.66432e-05 цр=0.000135253 цс=4.50842e-05 цт=0.000153286	чб=1.35253e-05 чв=0.000464368 чг=0.000464368 чд=2.70505e-05 че=0.000270505 чж=9.01685e-06 чз=2.70505e-05 чи=0.000293048 чй=0.000103694 чк=0.000175829 чл=0.0012308 чм=0.000495927 чн=0.000366535 чп=2.70505e-05 чр=0.00048691 чс=0.000879143 чт=0.000703314
рб=0.000770941 рв=0.00206035 рг=0.00201076 рд=0.00217757 ре=0.00171771 рж=0.000937752 рз=0.00168615 ри=0.00103694 рй=0.0010685 рк=0.00164107 рл=0.00175829 рм=0.00153737 рн=0.00146975 ро=0.000671755 рп=0.000631179 рр=0.000166812 рс=0.00334074 рт=0.00202879 ру=0.000536502	$c6=0.00114514$ $cB=0.00237143$ $c\Gamma=0.000504943$ $cD=0.00097382$ $cE=0.00282678$ $cE=0.000139761$ $cE=0.00252923$ $cE=0.000162303$ $cE=0.000157344$ $cE=0.00157344$ $cE=0.00153286$ $cE=0.000587448$ $cE=0.000587448$ $cE=0.00197469$ $cE=0.00197469$ $cE=0.00068528$ $cE=0.00082955$ $cE=0.0014472$	тб=0.000982836 тв=0.00177181 тг=0.000766432 тд=0.000311081 те=0.00224069 тж=0.000369691 тз=0.000148778 ти=0.00137056 тй=0.000626671 тк=0.00183493 тл=0.00388175 тм=0.00183493 тл=0.00183493 тл=0.00179435 то=0.00206937 тп=0.000910702 тр=0.00321451 тс=0.00119924 тт=0.00165008 ту=0.000541011	уб=0.000279522 ув=0.000531994 уг=0.000324607 уд=0.000392233 уе=0.0017673 уж=6.31179e-05 уз=0.000117219 уи=0.00212798 уй=0 ук=0.00114965 ул=0.000392233 ум=0.000387724 ун=0.00136605 уо=0.00166812 уп=0.000739382 ур=0.000423792 ус=0.00136154 ут=0.00105497 уу=0.000816025	ф6=4.50842e-06 фв=5.41011e-05 фг=4.50842e-05 фд=4.50842e-06 фе=3.1559e-05 фж=4.50842e-06 фз=9.01685e-06 фи=5.86095e-05 фй=4.50842e-06 фк=3.1559e-05 фл=6.31179e-05 фм=8.56601e-05 фн=0.000437317 фо=3.1559e-05 фп=3.1559e-05 фр=5.86095e-05 фc=6.76264e-05 фт=4.05758e-05 фy=2.25421e-05	x6=0.000148778 xb=0.000622163 xr=0.000162303 xд=0.000888159 xe=0.000103694 xж=0.000148778 x3=0.000108202 хи=0.000329115 хй=0.000500435 хк=0.000153286 хл=0.00040125 хм=0.000265997 хн=0.00025698 хо=0.00022993 хп=0.000311081 хр=0.000518469 xc=0.000320098 хт=0.000761924 хy=0.000234438	цб=4.50842e-06 цв=0.000126236 цг=6.76264e-05 цд=1.35253e-05 це=6.76264e-05 цж=2.25421e-05 цз=0.000121727 ци=0.000112711 цй=3.60674e-05 цк=1.80337e-05 цл=0.000216404 цм=0.000243455 цн=0.00014427 цо=9.01685e-05 цп=7.66432e-05 цр=0.000135253 цс=4.50842e-05 цт=0.000153286 цу=4.50842e-06	чб=1.35253e-05 чв=0.000464368 чг=0.000464368 чд=2.70505e-05 че=0.000270505 чж=9.01685e-06 чз=2.70505e-05 чи=0.000293048 чй=0.000103694 чк=0.000175829 чл=0.0012308 чм=0.000495927 чн=0.000955786 чо=0.00366535 чп=2.70505e-05 чр=0.00048691 чс=0.000879143 чт=0.000703314 чу=7.66432e-05
рб=0.000770941 рв=0.00206035 рг=0.00201076 рд=0.00217757 ре=0.00171771 рж=0.000937752 рз=0.00168615 ри=0.00103694 рй=0.0010685 рк=0.00164107 рл=0.00175829 рм=0.00153737 рн=0.00146975 ро=0.000671755 рп=0.000631179 рр=0.000166812 рс=0.00334074 рт=0.00202879 ру=0.000536502 рф=0.00109104	$c6=0.00114514$ $cB=0.00237143$ $c\Gamma=0.000504943$ $c\Gamma=0.00097382$ $cE=0.00282678$ $cK=0.000139761$ $cS=0.00252923$ $cK=0.000162303$ $cK=0.000157344$ $cM=0.00120826$ $cH=0.00153286$ $cO=0.000587448$ $cO=0.001597469$ $cC=0.00197469$ $cC=0.00082955$ $cC=0.00082955$ $cC=0.00014472$ $cC=0.00123714$ $cC=0.0014472$ $cC=0.00023714$	тб=0.000982836 тв=0.00177181 тг=0.000766432 тд=0.000311081 те=0.00224069 тж=0.000369691 тз=0.000148778 ти=0.00137056 тй=0.000626671 тк=0.00183493 тл=0.00388175 тм=0.00183493 тл=0.00179435 то=0.00206937 тп=0.000910702 тр=0.00321451 тс=0.00119924 тт=0.00165008 ту=0.000541011 тф=2.70505e-05	уб=0.000279522 ув=0.000531994 уг=0.000324607 уд=0.000392233 уе=0.0017673 уж=6.31179e-05 уз=0.000117219 уи=0.00212798 уй=0 ук=0.00114965 ул=0.000392233 ум=0.000387724 ун=0.00136605 уо=0.00166812 уп=0.000739382 ур=0.000423792 ус=0.00136154 ут=0.00105497 уу=0.000816025 уф=1.35253e-05	ф6=4.50842e-06 фв=5.41011e-05 фг=4.50842e-05 фд=4.50842e-06 фе=3.1559e-05 фж=4.50842e-06 фз=9.01685e-06 фи=5.86095e-05 фй=4.50842e-06 фк=3.1559e-05 фл=6.31179e-05 фм=8.56601e-05 фн=0.000437317 фо=3.1559e-05 фп=3.1559e-05 фр=5.86095e-05 фc=6.76264e-05 фт=4.05758e-05 фy=2.25421e-05 фф=0	x6=0.000148778 xb=0.000622163 xr=0.000162303 xд=0.000888159 xe=0.000103694 xж=0.000148778 x3=0.000108202 хи=0.000329115 хй=0.000500435 хк=0.000153286 хл=0.00040125 хм=0.000265997 хн=0.00025698 хо=0.00022993 хп=0.000311081 хp=0.000518469 xc=0.000320098 xr=0.000761924 хy=0.000234438 хф=1.80337e-05	цб=4.50842e-06 цв=0.000126236 цг=6.76264e-05 цд=1.35253e-05 це=6.76264e-05 цж=2.25421e-05 цз=0.000121727 ци=0.000112711 цй=3.60674e-05 цк=1.80337e-05 цл=0.000216404 цм=0.000243455 цн=0.00014427 цо=9.01685e-05 цп=7.66432e-05 цр=0.000135253 цс=4.50842e-05 цт=0.000153286 цу=4.50842e-06 цф=0	чб=1.35253e-05 чв=0.000464368 чг=0.000464368 чд=2.70505e-05 че=0.000270505 чж=9.01685e-06 чз=2.70505e-05 чи=0.000293048 чй=0.000103694 чк=0.000175829 чл=0.0012308 чм=0.000495927 чн=0.000955786 чо=0.00366535 чп=2.70505e-05 чр=0.00048691 чс=0.000703314 чу=7.66432e-05 чф=0
рб=0.000770941 рв=0.00206035 рг=0.00201076 рд=0.00217757 ре=0.00171771 рж=0.000937752 рз=0.00168615 ри=0.00103694 рй=0.0010685 рк=0.00164107 рл=0.00175829 рм=0.00153737 рн=0.0016975 ро=0.000671755 рп=0.000631179 рр=0.000166812 рс=0.00334074 рт=0.00202879 ру=0.000536502 рф=0.00109104 рх=0.000414775	c6=0.00114514 $cb=0.00237143$ $cr=0.000504943$ $cp=0.00097382$ $ce=0.00282678$ $cw=0.000139761$ $c3=9.46769e-05$ $cu=0.00252923$ $cu=0.000162303$ $cv=0.000162303$ $cv=0.000157344$ $cv=0.00157344$ $cv=0.00120826$ $cv=0.00587448$ $cv=0.00197469$ $cv=0.00068528$ $cv=0.00082955$ $cv=0.00082955$ $cv=0.0014472$ $cv=0.000302064$	тб=0.000982836 тв=0.00177181 тг=0.000766432 тд=0.000311081 те=0.00224069 тж=0.000369691 тз=0.000148778 ти=0.00137056 тй=0.000626671 тк=0.00183493 тл=0.00388175 тм=0.00183493 тл=0.00189493 тл=0.00179435 то=0.00206937 тп=0.00206937 тп=0.000910702 тр=0.00321451 тс=0.00119924 тт=0.00165008 ту=0.000541011 тф=2.70505e-05 тх=0.000477893	уб=0.000279522 ув=0.000531994 уг=0.000324607 уд=0.000392233 уе=0.0017673 уж=6.31179e-05 уз=0.000117219 уи=0.00212798 уй=0 ук=0.00114965 ул=0.000387724 ун=0.00136605 уо=0.00166812 уп=0.000739382 ур=0.000423792 ус=0.00136154 ут=0.00105497 уу=0.000816025 уф=1.35253e-05 ух=6.76264e-05	ф6=4.50842e-06 фв=5.41011e-05 фг=4.50842e-05 фд=4.50842e-06 фе=3.1559e-05 фж=4.50842e-06 фз=9.01685e-06 фи=5.86095e-05 фй=4.50842e-06 фк=3.1559e-05 фл=6.31179e-05 фм=8.56601e-05 фн=0.000437317 фо=3.1559e-05 фп=3.1559e-05 фр=5.86095e-05 фс=6.76264e-05 фт=4.05758e-05 фy=2.25421e-05 фф=0 фx=0	x6=0.000148778 xb=0.000622163 xr=0.000162303 xд=0.000888159 xe=0.000103694 xж=0.000148778 x3=0.000108202 хи=0.000329115 хй=0.000500435 хк=0.000153286 хл=0.00040125 хм=0.000265997 хн=0.00025698 хо=0.00022993 хп=0.000311081 хp=0.000318469 xc=0.000320098 xr=0.000761924 xy=0.000234438 хф=1.80337e-05 xx=4.95927e-05	цб=4.50842e-06 цв=0.000126236 цг=6.76264e-05 цд=1.35253e-05 це=6.76264e-05 цж=2.25421e-05 цз=0.000121727 ци=0.000112711 цй=3.60674e-05 цк=1.80337e-05 цл=0.000216404 цм=0.000243455 цн=0.00014427 цо=9.01685e-05 цп=7.66432e-05 цр=0.000153286 цу=4.50842e-06 цф=0 цх=2.70505e-05	чб=1.35253e-05 чв=0.000464368 чг=0.000464368 чд=2.70505e-05 че=0.000270505 чж=9.01685e-06 чз=2.70505e-05 чи=0.000293048 чй=0.000103694 чк=0.000175829 чл=0.0012308 чм=0.000495927 чн=0.000455786 чо=0.00366535 чп=2.70505e-05 чр=0.00048691 чс=0.000879143 чт=0.000703314 чу=7.66432e-05 чф=0 чх=3.1559e-05
рб=0.000770941 рв=0.00206035 рг=0.00201076 рд=0.00217757 ре=0.00171771 рж=0.000937752 рз=0.00168615 ри=0.00103694 рй=0.0010685 рк=0.00164107 рл=0.00175829 рм=0.00153737 рн=0.0016975 ро=0.000671755 рп=0.000631179 рр=0.000166812 рс=0.00334074 рт=0.00202879 ру=0.000536502 рф=0.00109104 рх=0.000414775 рц=0.000184845	$c6=0.00114514$ $cB=0.00237143$ $c\Gamma=0.000504943$ $c\Gamma=0.00097382$ $cE=0.00282678$ $cE=0.000139761$ $cS=0.000139761$ $cS=0.000162303$ $cS=0.000793483$ $cS=0.000793483$ $cS=0.00157344$ $cS=0.00157344$ $cS=0.00153286$ $cS=0.00587448$ $cS=0.000587448$ $cS=0.000587448$ $cS=0.000587448$ $cS=0.00058756$ $cC=0.00082955$ $cC=0.00082955$ $cC=0.00082955$ $cC=0.00082955$ $cC=0.000302064$ $cC=0.000302064$ $cC=0.000302064$	тб=0.000982836 тв=0.00177181 тг=0.000766432 тд=0.000311081 те=0.00224069 тж=0.000369691 тз=0.000148778 ти=0.00137056 тй=0.000626671 тк=0.00183493 тл=0.00388175 тм=0.00183493 тл=0.00189493 тл=0.00179435 то=0.00206937 тп=0.000910702 тр=0.00321451 тс=0.00119924 тт=0.00165008 ту=0.000541011 тф=2.70505e-05 тх=0.000477893 тц=9.91853e-05	уб=0.000279522 ув=0.000531994 уг=0.000324607 уд=0.000392233 уе=0.0017673 уж=6.31179e-05 уз=0.000117219 уи=0.00212798 уй=0 ук=0.00114965 ул=0.000392233 ум=0.000387724 ун=0.00136605 уо=0.00166812 уп=0.000739382 ур=0.000423792 ус=0.00136154 ут=0.00105497 уу=0.000816025 уф=1.35253e-05 ух=6.76264e-05 уц=1.35253e-05	ф6=4.50842e-06 фв=5.41011e-05 фг=4.50842e-05 фд=4.50842e-06 фе=3.1559e-05 фж=4.50842e-06 фз=9.01685e-06 фи=5.86095e-05 фй=4.50842e-06 фк=3.1559e-05 фл=6.31179e-05 фм=8.56601e-05 фм=0.000437317 фо=3.1559e-05 фр=5.86095e-05 фр=5.86095e-05 фz=4.05758e-05 фy=2.25421e-05 фф=0 фx=0 фц=0.00014427	x6=0.000148778 xb=0.000622163 xr=0.000162303 xд=0.000888159 xe=0.000103694 хж=0.000148778 x3=0.000108202 хи=0.000329115 хй=0.000500435 хк=0.000153286 хл=0.00040125 хм=0.000265997 хн=0.00025698 хо=0.00022993 хп=0.000311081 хр=0.000518469 хс=0.000320098 хт=0.000761924 ху=0.000234438 хф=1.80337e-05 хх=4.95927e-05 хц=9.01685e-06	цб=4.50842e-06 цв=0.000126236 цг=6.76264e-05 цд=1.35253e-05 це=6.76264e-05 цж=2.25421e-05 цз=0.000121727 ци=0.000112711 цй=3.60674e-05 цк=1.80337e-05 цл=0.000216404 цм=0.000243455 цн=0.00014427 цо=9.01685e-05 цп=7.66432e-05 цр=0.000153286 цу=4.50842e-06 цф=0 цх=2.70505e-05 цц=0	чб=1.35253e-05 чв=0.000464368 чг=0.000464368 чд=2.70505e-05 че=0.000270505 чж=9.01685e-06 чз=2.70505e-05 чи=0.000293048 чй=0.000175829 чл=0.0012308 чм=0.000495927 чн=0.000955786 чо=0.00366535 чп=2.70505e-05 чр=0.00048691 чс=0.000879143 чт=0.000703314 чу=7.66432e-05 чф=0 чх=3.1559e-05 чц=0
рб=0.000770941 рв=0.00206035 рг=0.00201076 рд=0.00217757 ре=0.00171771 рж=0.000937752 рз=0.00168615 ри=0.00103694 рй=0.001685 рк=0.00164107 рл=0.00175829 рм=0.00153737 рн=0.0016975 ро=0.000671755 рп=0.000631179 рр=0.000166812 рс=0.00334074 рт=0.00202879 ру=0.000536502 рф=0.00109104 рх=0.000414775 рц=0.000184845 рч=0.000518469	сб=0.00114514 св=0.00237143 сг=0.000504943 сд=0.00097382 се=0.00282678 сж=0.000139761 сз=9.46769е-05 си=0.00252923 сй=0.000162303 ск=0.000793443 сл=0.00157344 см=0.00120826 сн=0.00153286 со=0.00587448 сп=0.000297556 ср=0.00197469 сс=0.00068528 ст=0.00082955 су=0.0014472 сф=2.25421e-05 сх=0.000302064 сц=1.80337e-05 сч=0.000166812	тб=0.000982836 тв=0.00177181 тг=0.000766432 тд=0.000311081 те=0.00224069 тж=0.000369691 тз=0.000148778 ти=0.00137056 тй=0.000626671 тк=0.00183493 тл=0.00388175 тм=0.00183493 тл=0.00183493 тл=0.00183493 тл=0.00199435 то=0.00206937 тп=0.000910702 тр=0.00321451 тс=0.00119924 тт=0.00165008 ту=0.000541011 тф=2.70505e-05 тх=0.000477893 тц=9.91853e-05 тч=0.000365182	уб=0.000279522 ув=0.000531994 уг=0.000324607 уд=0.000392233 уе=0.0017673 уж=6.31179e-05 уз=0.000117219 уи=0.00212798 уй=0 ук=0.00114965 ул=0.000387724 ун=0.00136605 уо=0.00166812 уп=0.000739382 ур=0.000423792 ус=0.00136154 ут=0.00105497 уу=0.000816025 уф=1.35253e-05 ух=6.76264e-05 уц=1.35253e-05 уч=0.000473385	ф6=4.50842e-06 фв=5.41011e-05 фг=4.50842e-05 фд=4.50842e-06 фе=3.1559e-05 фж=4.50842e-06 фз=9.01685e-06 фи=5.86095e-05 фй=4.50842e-06 фк=3.1559e-05 фл=6.31179e-05 фм=8.56601e-05 фн=0.000437317 фо=3.1559e-05 фр=5.86095e-05 фс=6.76264e-05 фт=4.05758e-05 фy=2.25421e-05 фф=0 фx=0 фи=0.00014427 фч=0	x6=0.000148778 xb=0.000622163 xr=0.000162303 xд=0.000888159 xe=0.000103694 xж=0.000148778 x3=0.000108202 хи=0.000329115 хй=0.000500435 хк=0.000153286 хл=0.00040125 хм=0.000265997 хн=0.00025698 хо=0.00022993 хп=0.000311081 хр=0.000518469 xc=0.000320098 хт=0.000761924 хy=0.000234438 хф=1.80337e-05 хx=4.95927e-05 хц=9.01685e-06 хч=0.000202879	цб=4.50842e-06 цв=0.000126236 цг=6.76264e-05 цд=1.35253e-05 це=6.76264e-05 цж=2.25421e-05 цз=0.000121727 ци=0.000112711 цй=3.60674e-05 цк=1.80337e-05 цл=0.000216404 цм=0.000243455 цн=0.00014427 цо=9.01685e-05 цп=7.66432e-05 цр=0.000135253 цс=4.50842e-05 цт=0.000153286 цу=4.50842e-06 цф=0 цх=2.70505e-05 цц=0 цч=0	чб=1.35253e-05 чв=0.000464368 чг=0.000464368 чд=2.70505e-05 че=0.000270505 чж=9.01685e-06 чз=2.70505e-05 чи=0.000293048 чй=0.000175829 чл=0.0012308 чм=0.000495927 чн=0.000955786 чо=0.00366535 чп=2.70505e-05 чр=0.00048691 чс=0.000879143 чт=0.000703314 чу=7.66432e-05 чф=0 чх=3.1559e-05 чп=0 чч=4.50842e-06
рб=0.000770941 рв=0.00206035 рг=0.00201076 рд=0.00217757 ре=0.00171771 рж=0.000937752 рз=0.00168615 ри=0.00103694 рй=0.0010685 рк=0.00164107 рл=0.00175829 рм=0.00153737 рн=0.00166975 ро=0.000671755 рп=0.000631179 рр=0.000631179 рр=0.000166812 рс=0.00334074 рт=0.00202879 ру=0.000536502 рф=0.00109104 рх=0.000414775 рц=0.000184845 рч=0.000518469 рш=0.00110006	сб=0.00114514 св=0.00237143 сг=0.000504943 сд=0.00097382 се=0.00282678 сж=0.000139761 сз=9.46769е-05 си=0.00252923 сй=0.000162303 ск=0.000793443 сл=0.00157344 см=0.00120826 сн=0.00153286 со=0.00587448 сп=0.000297556 ср=0.00197469 сс=0.00068528 ст=0.00082955 су=0.0014472 сф=2.25421e-05 сх=0.000302064 сц=1.80337e-05 сч=0.000166812 сш=6.76264e-05	тб=0.000982836 тв=0.00177181 тг=0.000766432 тд=0.000311081 те=0.00224069 тж=0.000369691 тз=0.000148778 ти=0.00137056 тй=0.000626671 тк=0.00183493 тл=0.00183493 тл=0.00183493 тл=0.00183493 тл=0.00179435 то=0.00206937 тл=0.000910702 тр=0.00321451 тс=0.00119924 тт=0.00165008 ту=0.000541011 тф=2.70505e-05 тх=0.000477893 тц=9.91853e-05 тч=0.000365182 тл=0.000500435	уб=0.000279522 ув=0.000531994 уг=0.000324607 уд=0.000392233 уе=0.0017673 уж=6.31179e-05 уз=0.000117219 уи=0.00212798 уй=0 ук=0.00114965 ул=0.000392233 ум=0.000387724 ун=0.00136605 уо=0.00166812 уп=0.000739382 ур=0.000423792 ус=0.00136154 ут=0.00105497 уу=0.000816025 уф=1.35253e-05 ух=6.76264e-05 уц=1.35253e-05 уч=0.000473385 уш=0.000207388	ф6=4.50842e-06 фв=5.41011e-05 фг=4.50842e-05 фд=4.50842e-06 фе=3.1559e-05 фж=4.50842e-06 фз=9.01685e-06 фи=5.86095e-05 фй=4.50842e-06 фк=3.1559e-05 фл=6.31179e-05 фм=8.56601e-05 фн=0.000437317 фо=3.1559e-05 фп=3.1559e-05 фт=4.05758e-05 фт=4.05758e-05 фy=2.25421e-05 фф=0 фx=0 фи=0.00014427 фч=0 фи=0	x6=0.000148778 xb=0.000622163 xr=0.000162303 xд=0.000888159 xe=0.000103694 xж=0.000148778 x3=0.000108202 хи=0.000329115 хй=0.000500435 хк=0.000153286 хл=0.00040125 хм=0.000265997 хн=0.00025698 хо=0.00022993 хл=0.000311081 хр=0.000518469 xc=0.000320098 xr=0.000761924 xy=0.000234438 хф=1.80337e-05 хх=4.95927e-05 хц=9.01685e-06 хч=0.000202879 хл=1.35253e-05	цб=4.50842e-06 цв=0.000126236 цг=6.76264e-05 цд=1.35253e-05 це=6.76264e-05 цж=2.25421e-05 цз=0.000121727 ци=0.000112711 цй=3.60674e-05 цк=1.80337e-05 цл=0.000216404 цм=0.000243455 цн=0.00014427 цо=9.01685e-05 цп=7.66432e-05 цр=0.000135253 цс=4.50842e-05 цт=0.000153286 цу=4.50842e-06 цф=0 цх=2.70505e-05 цц=0 ци=0 ци=0	чб=1.35253e-05 чв=0.000464368 чг=0.000464368 чд=2.70505e-05 че=0.000270505 чк=9.01685e-06 чз=2.70505e-05 чи=0.000293048 чй=0.000103694 чк=0.000175829 чл=0.0012308 чм=0.000495927 чн=0.000955786 чо=0.00366535 чп=2.70505e-05 чр=0.00048691 чс=0.000879143 чт=0.000703314 чу=7.66432e-05 чф=0 чх=3.1559e-05 чц=0 чч=4.50842e-06 чп=7.21348e-05

ры=0.000198371	сы=0.000613146	ты=0.000320098	уы=0.00102792	фы=0	хы=0	пы=0	чы=9.91853е-05
рь=3.1559e-05	сь=0.000879143	ть=0	уы=0.000518469	фь=0	хь=0	ць=0	чь=0
рэ=1.80337е-05	сэ=3.60674e-05	тэ=9.91853е-05	уэ=5.41011e-05	фэ=0	хэ=4.05758e-05	из=0	0=ер
рю=0.000356165	сю=3.60674е-05	тю=0.000311081	ую=4.50842e-06	фю=0	хю=9.01685e-06	цю=2.25421е-05	чю=5.86095е-05
ря=0.000703314	ся=0.000351657	тя=0.00137056	уя=0.000166812	фя=9.01685e-06	хя=9.01685e-05	ця=4.95927e-05	чя=0.000166812
ри 0.000703314	CA 0.000331037	12 0.00137030	ул 0.000100012	фи 7.01003с-00	XX 7.01003C-03	ци 4.757276-05	4N 0.000100012
ша=0.000563553	ща=0	a=0.0194043	ыа=0.00259234	ьа=0.000861109	эа=8.11516е-05	юа=0.000297556	яа=0.000770941
шб=7.21348е-05	щб=0	б=0.00183944	ыб=0.000220913	ьб=0.000324607	эб=0	юб=0.000103694	яб=0.000455351
шв=0.000252472	щв=1.80337е-05	в=0.00316491	ыв=0.000450842	ьв=0.00137056	эв=4.50842е-06	юв=0.000356165	яв=0.00120375
шг=0.000288539	щг=0.000103694	г=0.00189354	ыг=0.000108202	ьг=0.000279522	эг=1.80337е-05	юг=0.00017132	яг=0.000347149
шд=6.76264е-05	щд=9.01685е-06	д=0.00234889	ыд=0.000216404	ьд=0.000265997	эд=4.50842е-06	юд=0.000175829	яд=0.000586095
ше=0.000383216	ще=0.000121727	e=0.0183448	ые=0.000392233	ье=0.000852092	эe=6.31179e-05	юе=0.000437317	яе=0.000788974
шж=4.50842е-06	шж=0	ж=0.00100087	ыж=6.31179е-05	ьж=9.46769e-05	эж=0	юж=8.56601е-05	яж=0.00014427
шз=0	щз=0	3=0.0016591	ыз=0.000198371	ьз=0.000374199	эз=4.50842е-06	юз=0.000117219	яз=0.000333623
ши=0.000324607	щи=9.01685е-06	и=0.00670403	ыи=0.00114063	ьи=0.00120826	эи=0.000302064	юи=0.00082955	яи=0.00193411
шй=0.000446334	щй=0.000162303	й=0.000238946	ый=4.50842е-06	ьй=3.1559е-05	0=йе	юй=0	яй=0
шк=9.01685е-06	щк=5.41011е-05	к=0.00272309	ык=0.000712331	ьк=0.000852092	эк=0	юк=0.00040125	як=0.00103243
шл=0.000811516	щл=0.000121727	л=0.00461663	ыл=0.000293048	ьл=0.000139761	эл=4.50842e-06	юл=0.000121727	ял=0.000220913
шм=0.000450842	щм=0.000153286	м=0.00223167	ым=0.000324607	ьм=0.000329115	эм=1.35253е-05	юм=0.000220913	ям=0.000360674
шн=0.000473385	щн=0.000419283	H=0.0108247	ын=0.000861109	ьн=0.00104145	эн=0	юн=0.000293048	ян=0.00243455
шо=0.000320098	що=3.1559е-05	o=0.0262616	ыо=0.00147876	ьо=0.0026735	эо=0.00170418	юо=0.000329115	яо=0.00110006
шп=0.000148778	щп=1.35253е-05	Π =0.00167713	ып=0.000455351	ьп=0.000797991	эп=0	юп=0.00031559	яп=0.00105948
шр=9.46769е-05	щр=1.35253е-05	p=0.00952179	ыр=0.000112711	ьр=0.00136605	эр=1.35253e-05	юр=0.000180337	яр=0.000180337
шс=0.000320098	щс=0.000157795	c=0.00441826	ыс=0.000356165	ьс=0.00105948	эc=1.80337e-05	юс=0.000387724	яс=0.00130293
шт=0.00025698	щт=3.60674е-05	т=0.0100403	ыт=0.000374199	ьт=0.000613146	эт=1.80337е-05	ют=0.000184845	ят=0.000617654
шу=4.50842е-05	щу=0	y=0.00495476	ыу=0.000198371	ьу=0.000351657	эy=0.000112711	юу=0.000121727	яу=0.000504943
шф=1.35253е-05	щф=0	ф=0.000157795	ыф=0	ьф=9.01685е-06	0=фе	юф=1.35253е-05	яф=3.1559е-05
шх=0.000162303	щх=5.41011е-05	x=0.000608637	ых=5.86095е-05	ьх=0.000153286	9х=0	юх=4.50842е-06	ях=7.66432e-05
шц=0	щц=0	ц=3.60674е-05	ыц=9.01685е-06	ьц=9.01685е-06	0=µє	юц=1.35253е-05	яц=3.60674е-05
шч=3.1559е-05	щч=0	ч=0.000852092	ыч=0.000175829	ьч=0.000410267	0=ре	юч=0.00017132	яч=0.000338132
шш=1.35253е-05	щш=0	ш=8.56601е-05	ыш=7.21348е-05	ьш=2.70505е-05	0=ше	юш=1.35253е-05	яш=0.000117219
шщ=0	щщ=4.50842е-06	щ=0.00051396	ыщ=4.50842е-06	ьщ=0	0=ше	ющ=4.50842е-06	ящ=3.60674е-05
ш=0.00155991	щ=0.000604129	=0.0187641	ы =0.00451744	ь=0.00108653	9 = 5.86095 = 0.05	ю =0.000270505	я = 0.001073
шы=7.21348е-05	щы=9.01685е-06	ы=0.00624417	ыы=0.000126236	ьы=0.00022993	о=ые	юы=9.01685е-06	яы=0.000324607
шь=0	щь=0	ь=0.00121277	ыь=0.000279522	ьь=0	$0=4\epsilon$	юь=0.000175829	яь=0.00238045
шэ=0	0=еш	э=9.01685e-06	ыэ=5.86095е-05	ьэ=0.000180337	ээ=4.50842е-06	юэ=2.25421е-05	яэ=0.00017132
шю=0.00022993	щю=4.95927е-05	ю=0.000721348	ыю=0	ью=9.01685е-06	0=ые	юю=4.50842е-06	яю=0.000112711
шя=0.000284031	щя=0.000166812	я=0.00040125	ыя=0.00014427	ья=0.000725856	0=ке	юя=0.000175829	яя=0.000509452

Біграми без пробілів з перетинами

aa=0	ба=0.00126652	ба=0.00126652	га=0.0011749	да=0.00409059	ea=2.69472e-05	жа=0.00169228	за=0.00681225
аб=0.000668291	бб=8.62311е-05	бб=8.62311е-05	гб=0	дб=2.15578е-05	еб=0.00122879	жб=0.000107789	зб=0.000134736
ав=0.00381572	бв=2.69472е-05	бв=2.69472е-05	гв=9.70099е-05	дв=0.00111561	ев=0.00164917	жв=0	зв=0.000803027
аг=0.000819195	бг=1.07789е-05	бг=1.07789е-05	_{LL} =0	дг=0	$e\Gamma = 0.00378339$	жг=1.07789е-05	зг=0.000609007
ад=0.00197792	бд=1.07789е-05	бд=1.07789е-05	гд=0.00118029	дд=3.23366e-05	ед=0.00266238	жд=0.000743743	зд=0.000813806
ae=0.0012234	бе=0.00254921	бе=0.00254921	ге=0.000344924	де=0.00501218	ee=0.00205877	же=0.00420376	зе=0.000264083
аж=0.0013797	бж=5.38944е-06	бж=5.38944е-06	гж=0	дж=1.07789е-05	еж=0.00104016	жж=1.07789е-05	зж=0.000129347
аз=0.00514692	бз=0	бз=0	L3=0	дз=1.61683е-05	e3=0.00134197	ж3=0	33=0.000118568
аи=0.00019402	би=0.00057667	би=0.00057667	ги=0.0012234	ди=0.00260849	еи=0.000150904	жи=0.00139587	зи=0.000317977
ай=0.00128269	бй=0	бй=0	гй=0	дй=0	ей=0.00278095	жй=0	зй=0
ак=0.00509302	бк=0.000414987	бк=0.000414987	гк=0.000161683	дк=0.000274861	ек=0.00118568	жк=0.000123957	зк=0.000123957
ал=0.00983034	бл=0.000824584	бл=0.000824584	гл=0.0019402	дл=0.000776079	ел=0.00688232	жл=5.38944е-06	зл=0.000210188
ам=0.00308276	бм=5.92839е-05	бм=5.92839е-05	гм=1.07789е-05	дм=0.000204799	ем=0.00426305	жм=1.61683е-05	зм=0.000242525
ан=0.00561041	бн=0.000350314	бн=0.000350314	гн=0.000242525	дн=0.00205877	ен=0.00765301	жн=0.00149826	зн=0.00199948
ao=0	бо=0.00307198	бо=0.00307198	го=0.0104879	до=0.00459719	eo=0.00028564	жо=9.16205е-05	зо=0.00216656

ап=0.0008677	бп=0	бп=0	гп=0	дп=8.62311e-05	еп=0.000959321	0=пж	зп=4.8505е-05
ap=0.00282407	бр=0.00139587	бр=0.00139587	гр=0.002145	др=0.00224201	ep=0.00755061	жр=0	зр=0.000177852
ac=0.0050553	бс=8.62311e-05	бс=8.62311e-05	rc=3.77261e-05	дс=0.00028564	ec=0.00397741	жc=4.31155e-05	3c=8.62311e-05
at=0.00530321	бт=5.38944е-06	бт=5.38944е-06	гт=5.38944е-06	дт=0.00028304	ет=0.00493673	жт=0	зт=1.07789e-05
ay=4.31155e-05	бу=0.00165456	бу=0.00165456	гу=0.000803027	ду=0.00165995	ey=7.54522e-05	жу=0.00019402	3y=0.000398819
•	•	•	гф=0.00368099		•	-	•
аф=0.00129347	бф=0.0146162	бф=0.0146162	1	дф=0.00645116	еф=0.00454869	жф=0.013576	зф=0
ax=0.00113178	бх=6.46733e-05	бх=6.46733е-05	гх=0	дх=5.38944е-05	ex=0.000878479	жх=0	3X=0
ац=7.54522е-05	бц=0	бц=0	гц=0	дц=0.000253304	ец=0.000409598	жц=0	зц=5.38944е-06
ач=0.000689848	бч=2.69472е-05	бч=2.69472е-05	гч=3.77261e-05	дч=1.61683e-05	еч=0.00111022	жч=8.62311е-05	зч=3.23366е-05
аш=0.00126113	бш=5.38944е-06	бш=5.38944е-06	гш=0	дш=9.16205е-05	еш=0.000970099	0=шж	зш=1.07789е-05
ащ=0.000247914	бщ=0.000161683	бщ=0.000161683	гщ=0	дщ=0	ещ=0.000980878	жщ=0	зщ=0
a =0	б=0	б=0	$\Gamma = 0$	д=0	e =0	ж =0	3 =0
аы=0	бы=0.00391812	бы=0.00391812	гы=0	ды=0.000738353	еы=0	жы=0	зы=0.000689848
аь=0	бь=0.000123957	бь=0.000123957	LP=0	дь=0.000652122	еь=0	жь=2.69472е-05	зь=0.0013258
аэ=5.38944e-06	бэ=5.38944е-06	бэ=5.38944е-06	гэ=0	дэ=5.38944е-06	еэ=0	жэ=5.38944е-06	33=0
аю=0.00113178	бю=1.07789е-05	бю=1.07789е-05	гю=0	дю=3.23366е-05	ею=0.00048505	жю=8.08416е-05	зю=0.000107789
ая=0.00371332	бя=0.000511997	бя=0.000511997	0 = R1	дя=0.000549723	ея=0.000458102	0=еж	зя=0.000652122
иа=0.00019402	йа=0	ка=0.00929679	ла=0.0103585	ма=0.00317977	на=0.0140772	oa=1.61683e-05	па=0.0015306
иб=0.000549723	йб=2.15578е-05	кб=0	лб=2.15578е-05	мб=0	нб=5.38944е-06	об=0.00406903	пб=0
ив=0.00327678	йв=0	кв=0.000269472	лв=0	мв=0	нв=1.07789е-05	ов=0.00898959	пв=0
иг=0.00057667	йг=0	кг=0	лг=0.000118568	мг=5.38944е-05	нг=0.000199409	ог=0.00534633	ш=0
ид=0.00217194	йд=0.000220967	кд=3.23366е-05	лд=1.61683е-05	мд=0	нд=0.000776079	од=0.00534094	пд=0
ид=0.00217194 ие=0.00274323	йд=0.000220907 йе=1.07789e-05	кд=3.23300с-03	лд=1.01083с-03	мд=0.00358398	не=0.0102238	oe=0.00237135	пе=0.00227973
иж=0.000355703	йж=0	кж=1.07789е-05	лж=0.000458102	мж=0	нж=0	ож=0.0019887	пж=0
из=0.0018863	йз=0	кз=5.38944е-06	лз=0	мз=2.15578е-05	нз=2.15578е-05	03=0.000878479	пз=0
ии=0.000571281	йи=0	ки=0.00261388	ли=0.00715179	ми=0.00441934	ни=0.00782547	ои=0.000975489	пи=0.000765301
ий=0.00126113	йй=5.38944е-06	кй=0	лй=0	мй=0	нй=0	ой=0.00453791	пй=0
ик=0.00215039	йк=5.38944е-05	кк=1.07789е-05	лк=0.000592839	мк=6.46733е-05	нк=0.00028564	ок=0.00223662	пк=0.000107789
ил=0.00607929	йл=0.000619786	кл=0.00048505	лл=0.000123957	мл=5.92839е-05	нл=0	ол=0.00734581	пл=0.000970099
им=0.00324444	йм=4.8505е-05	км=0	лм=0	мм=3.23366е-05	нм=5.38944е-06	ом=0.00546489	пм=0
ин=0.00431694	йн=0.000468881	кн=0.00333606	лн=0.000220967	мн=0.00179468	нн=0.00396663	он=0.00805721	пн=5.38944е-05
ио=0.000129347	йо=5.38944е-06	ко=0.00927523	ло=0.00751288	мо=0.00447863	но=0.0100675	oo=0.000199409	по=0.00955009
ип=0.000296419	йп=0	кп=0	лп=3.23366е-05	мп=0.000150904	нп=0	оп=0.00135275	пп=0.000161683
ир=0.000571281	йр=0	кр=0.00205338	лр=0	мр=3.23366е-05	нр=6.46733е-05	op=0.00732964	пр=0.00685537
ис=0.0028079	йс=0.000436545	кс=9.16205е-05	лс=0.0013797	мс=0.000129347	нс=0.000414987	oc=0.00695238	пс=1.07789е-05
ит=0.00417143	йт=0.000441934	кт=0.000506607	лт=5.38944е-05	мт=4.8505е-05	нт=0.000759911	от=0.00792787	пт=8.08416е-05
иу=0	йу=0	ку=0.00157911	лу=0.00147132	му=0.00238213	ну=0.00341691	oy=6.46733e-05	пу=0.000732964
иф=0.00350314	йф=0.0117705	кф=1.07789е-05	лф=0.00507146	мф=0.0125143	нф=0.00568586	оф=0.0235519	пф=0.0167989
их=0.00224201	йх=0	_{KX} =0	лх=0	$_{MX}=0$	нх=0	ox=0.000619786	пх=0
иц=0.00151443	йц=3.23366е-05	кц=5.38944е-06	лц=0	мц=3.23366е-05	нц=0.000371871	оц=0.000156294	пц=0
ич=0.00143359	йч=9.16205е-05	кч=0	лч=0.000280251	мч=4.8505е-05	нч=0.000210188	оч=0.00178929	пч=1.61683е-05
иш=0.000528165	йш=8.08416е-05	кш=5.38944е-06	лш=0	мш=0	нш=8.62311е-05	ош=0.00135275	пш=0
ищ=4.8505е-05	йщ=0	кщ=0	лш=5.38944е-06	мщ=0	нщ=0.000199409	ощ=0.000161683	пщ=0
и =0	й =0	к =0	л =0	$_{\rm M}=0$	н =0	o =0	п =0
иы=0	йы=0	кы=0	лы=0.00153599	мы=0.000711406	ны=0.0037241	оы=0	пы=0.000167073
иь=0	йь=0	кь=0	ль=0.00385884	мь=2.69472е-05	нь=0.00156833	оь=0	пь=0.00139587
0=еи	0=ей	кэ=0	лэ=5.38944е-06	мэ=5.38944е-06	нэ=1.07789е-05	оэ=4.31155e-05	пэ=1.61683е-05
ию=0.00028564	йю=0	кю=4.31155е-05	лю=0.00104555	мю=0	ню=0.000258693	ою=0.00108328	пю=0
ия=0.00153599	йя=0	кя=0	ля=0.00189169	мя=0.000533555	ня=0.00514153	оя=0.000738353	пя=0.000538944
pa=0.00912971	ca=0.00139587	та=0.00617091	ya=1.61683e-05	фа=0.000404208	xa=0.00121801	ца=0.000829974	ча=0.00237674
рб=0.000210188	сб=5.38944е-05	тб=1.61683е-05	уб=0.000587449	фб=0	хб=0	цб=0	чб=0
рв=0.000269472	св=0.00210727	тв=0.00234441	ув=0.000819195	фв=0	хв=0.000150904	цв=4.31155е-05	чв=0
рг=0.000323366	сг=5.38944е-06	тг=1.07789е-05	уг=0.00167073	фг=0	хг=0	цг=0	чг=0
рд=0.000371871	сд=0.000409598	тд=8.08416е-05	уд=0.00207493	фд=0	хд=0	цд=1.07789е-05	чд=0
pe=0.0062787	ce=0.00447324	те=0.00614935	ye=0.000150904	фе=0.000123957	xe=3.23366e-05	це=0.00105094	че=0.00373488
	,			1			

рж=0.000425766	сж=1.61683е-05	тж=5.38944е-06	уж=0.00165456	фж=0	хж=0	пж=0	чж=0
p3=2.69472e-05	c3=1.61683e-05	тз=1.07789е-05	y3=0.000436545	фз=0	x3=0	цз=0	ч3=0
ри=0.00649967	си=0.0022959	ти=0.00386962	уи=1.61683e-05	фи=0.000684459	хи=0.000215578	ци=0.00028564	чи=0.00147671
рй=0	сй=0	тй=0	уй=0.000123957	фй=0	хй=0	цй=0	чй=0
рк=0.000172462	ск=0.00518464	тк=0.000441934	ук=0.00128808	фк=0	xk=0	цк=8.08416e-05	чк=0.000366482
рл=3.77261e-05	сл=0.00271628	тл=0.000237135	ул=0.00200487	фл=5.38944е-06	хл=7.00627e-05	цл=0	чл=2.69472е-05
рм=0.000107789	см=0.00126652	тм=2.69472e-05	ум=0.00129347	фм=0	хм=2.15578e-05	цм=0	чм=0
рн=0.000840753	сн=0.000883868	тн=0.00109945	ун=0.000125578	фи=0	хн=0.000177852	цн=0	чн=0.000506607
po=0.00720029	co=0.00239291	то=0.0152413	yo=2.15578e-05	фи=0 фо=7.54522e-05	xo=0.00308276	цо=0.000571281	чо=3.77261e-05
рп=9.70099e-05	сп=0.00186475	тп=9.70099е-05	уп=0.000528165	фи=0	x0=0.00308270 xп=0	цп=0	чп=0
pn=5.38944e-05			•	1	xn=0 xp=7.54522e-05	·	
	cp=0.000123957	тр=0.00299114	yp=0.000625175	фр=0.000264083	1	цр=0	чр=2.15578e-05
pc=0.000199409	cc=0.000657512	тс=0.000889258	yc=0.00139587	фс=1.61683е-05	xc=2.15578e-05	цс=0	чс=0
рт=0.000700627	ст=0.0113394	тт=0.000134736	ут=0.00124496	фт=1.61683е-05	xT=0	цт=5.38944е-06	чт=0.00430616
py=0.00363787	cy=0.000716796	ту=0.00135275	yy=2.15578e-05	фу=8.62311е-05	xy=0.000177852	цу=0.000371871	чу=0.000468881
рф=0.000808416	сф=0.00375105	тф=0.00893569	уф=0.0171115	фф=0.00301809	хф=0.000409598	цф=0.000323366	чф=0.00147132
px=0.000199409	cx=0.000150904	TX=2.15578e-05	yx=0.000511997	фх=0	xx=0	цх=0	чх=0
рц=7.00627е-05	сц=4.8505е-05	тц=0.000258693	уц=0	фц=0	хц=0	цц=0	чц=0
рч=0.000134736	сч=0.00029103	тч=0.000204799	уч=0.000776079	фч=5.38944е-06	хч=0	цч=0	чч=0
рш=0.000307198	сш=3.23366е-05	тш=5.38944е-06	уш=0.000808416	фш=0	хш=0	цш=0	чш=0.000107789
рщ=8.08416e-05	сщ=0	тщ=1.07789е-05	ущ=0.00018863	фщ=0	хщ=0	цщ=0	чщ=0
p=0	c =0	$_{\mathrm{T}}=0$	y =0	$\Phi = 0$	x = 0	ц=0	q = 0
ры=0.00157911	сы=0.000630565	ты=0.00189169	уы=0	фы=3.23366е-05	хы=0	цы=0.000129347	чы=0
рь=0.00100244	сь=0.00400435	ть=0.00618169	уь=0	фь=5.38944е-06	хь=1.07789e-05	ць=0	чь=0.000177852
рэ=1.07789е-05	сэ=5.38944е-06	тэ=2.15578е-05	уэ=0	фэ=5.38944е-06	хэ=0	0=еµ	чэ=5.38944е-06
рю=0.000274861	сю=0.000177852	тю=8.08416е-05	ую=0.00135814	фю=0	хю=0	цю=0	чю=0
ря=0.00106711	ся=0.00315821	тя=0.000587449	уя=8.08416е-05	0=вф	хя=0	0=ғд	19=0
0.0014021	0.000(1070(0	0	5 20044 06	0	0	0
ша=0.0014821	ща=0.000619786	a=0	ыа=0	ьа=5.38944е-06	эa=0	юа=0	яа=0
шб=0	щб=0	б=0	ыб=0.000873089	ьб=0.000107789	эб=0	юб=0.000441934	яб=1.07789е-05
шв=3.77261е-05	щв=0	B=0	ыв=0.00133658	ьв=1.61683е-05	эв=0	юв=0	яв=0.000269472
шг=0	щг=0	г=0	ыг=0.000150904	ы=5.38944е-05	эг=3.23366e-05	юг=0	яг=0.000587449
шд=0	щд=0	д=0	ыд=5.92839е-05	ьд=3.23366е-05	эд=0	юд=0.000431155	яд=0.000776079
ше=0.00254382	ще=0.00134736	e=0	ые=0.000889258	ье=0.0020426	эе=0	юе=0	яе=0.000134736
0=жш	0=жш	ж=0	ыж=2.15578е-05	ьж=0	эж=0	юж=1.61683е-05	яж=0.000910816
шз=0	щз=0	3=0	ыз=3.77261е-05	ьз=0.000156294	эз=1.07789е-05	юз=2.69472е-05	яз=0.00183241
ши=0.00196176	щи=0.000609007	N=0	ыи=1.61683е-05	ьи=0.000123957	0=иє	юи=0	яи=1.61683е-05
шй=0	щй=0	й=0	ый=0.0017839	ьй=0	эй=2.15578е-05	юй=0	яй=3.23366е-05
шк=0.000544334	щк=0	K=0	ык=0.000317977	ьк=0.00143898	эк=5.38944е-05	юк=5.38944е-06	як=7.54522е-05
шл=0.00067907	щл=0	л=0	ыл=0.00237674	ьл=0	эл=6.46733e-05	юл=0.000129347	ял=0.00100244
шм=2.69472е-05	щм=0	M=0	ым=0.00162222	ьм=0.000253304	эм=2.69472е-05	юм=4.31155е-05	ям=0.000431155
шн=0.000447324	щн=4.8505е-05	H=0	ын=0.000603617	ьн=0.00130424	эн=5.92839е-05	юн=2.69472е-05	ян=0.000662901
шо=0.000366482	що=5.38944е-06	o=0	ыо=0	ьо=1.07789е-05	90=0	юо=0	0=ок
шп=1.61683е-05	щп=0	п=0	ып=0.000145515	ьп=0	эп=5.38944е-06	юп=0	яп=2.15578е-05
шр=0	щр=5.38944е-06	p=0	ыр=0.000447324	ьр=0	эр=1.07789e-05	юр=5.38944е-05	яр=4.31155e-05
шс=0	щс=0	c=0	ыс=0.000754522	ьс=0.000819195	эс=5.38944е-06	юс=0.000226357	яс=0.00104016
шт=2.15578е-05	щт=0	T=0	ыт=0.000501218	ьт=0.000140125	эт=0.0025546	ют=0.000350314	ят=0.00170306
шу=0.000334145	щу=7.00627е-05	y=0	ыу=5.38944е-06	ьу=0	эу=0	юу=0	яу=0
шф=0.000652122	щф=0.00186475	ф=0.000722185	ыф=0	ьф=0.00540561	эф=0.00129886	юф=0	яф=0.000328756
шх=0	щх=0	x=0	ых=0.000959321	ьх=0	0=хе	юх=5.38944е-06	ях=0.000172462
шц=0	щц=0	ц=0	ыц=0	ьц=0.000113178	0=µе	юц=3.77261e-05	яц=2.69472е-05
шч=0	щч=0	ч=0	ыч=0.000123957	ьч=7.54522е-05	0=ре	юч=7.54522е-05	яч=0.000134736
шш=0	щш=0	ш=0	ыш=0.000614396		оше0	юш=0.000140125	
шщ=0	щщ=0	щ=0	ыщ=5.38944е-06	ьщ=5.38944е-06	эш=0	ющ=0.000398819	
ш =0	щ=0	=0	ы =0	ь=0	$0 = \varepsilon$	ю =0	я =0
шы=0	щы=0	ы=0	ыы=0	ьы=0	эы=0	юы=0	яы=0
шь=0.000598228	щь=3.23366е-05	P=0	ыь=0	ьь=0	эь=0	юь=0	яь=0
шэ=0	щэ=5.38944е-06	₀ =0	о ана	ьэ=0	ээ=0	ю=0	0=ек
ш5 0	щэ элээлчс-00	3 0	<u> </u>	25 0	55 0	100 0	A3 U

шю=0	щю=0	ю=0	ыю=0	ью=0.000495829	0=ые	юю=8.62311е-05	яю=0.000113178
шя=0	шя=0	g=0	ыя=0	ья=0.000652122	$0=R\epsilon$	0=ког	яя=0.000280251

Біграми без пробілів та без перетинів

0.0125204	5 0.0012051	0.00100240	0.002/0/42	0.00100704	0.00751025	0.000004655	0.00200702
aa=0.0135384	ба=0.0013851	ва=0.00190249	га=0.00368642	да=0.00100784	ea=0.00751835	жа=0.000894657	за=0.00280793
аб=0.00144439	бб=7.5453е-05	вб=0.000414991	гб=0.000458107	дб=0.000609013	еб=0.00143361	жб=0.00010779	зб=0.000339538
ав=0.00213424	бв=0.000835372	вв=0.00128809	гв=0.00274326	дв=0.00194022	ев=0.00239833	жв=0.000792256	зв=0.00182165
аг=0.00159529	бг=0.000458107	вг=0.000706024	гг=0.00021019	дг=0.000301812	ег=0.000846151	жг=7.00635е-05	зг=0.000226359
ад=0.00227437	бд=0.00160068	вд=0.00218275	гд=0.000652129	дд=0.000269475	ед=0.00208035	жд=0.000285643	зд=0.000344928
ae=0.0066722	бе=0.000592845	ве=0.00623565	ге=0.000813814	де=0.00204801	ee=0.00888189	же=0.000409602	зе=0.00105634
аж=0.000468886	бж=0.000398823	вж=0.000420381	гж=0.00010779	дж=0.000312591	еж=0.000873099	жж=1.61685е-05	зж=8.08425е-05
аз=0.000625182	бз=0.000625182	вз=0.00075453	гз=0.000194022	дз=0.0001024	ез=0.000803035	жз=0.000204801	33=3.77265e-05
аи=0.0103263	би=0.000528171	ви=0.00210729	ги=0.000813814	ди=0.00142283	еи=0.006877	жи=0.000237138	зи=0.000716803
ай=3.77265е-05	бй=0.000258696	вй=0.000916215	гй=0.000194022	дй=0.000571287	ей=0	жй=7.00635е-05	зй=7.5453е-05
ак=0.00252768	бк=0.000328759	вк=0.00139588	гк=0.000404212	дк=0.00064135	ек=0.00260852	жк=0.000188632	зк=0.000689856
ал=0.00266241	бл=0.00348701	вл=0.00327682	гл=0.001024	дл=0.00310435	ел=0.00171386	жл=0.00177315	зл=0.00292111
ам=0.00146055	бм=0.000291033	вм=0.000986278	гм=0.00053356	дм=0.00212885	ем=0.00100245	жм=0.00021019	зм=0.000786867
ан=0.00702791	бн=0.000786867	вн=0.00190788	гн=0.0018486	дн=0.00181626	ен=0.00664525	жн=0.0017947	зн=0.000732972
ao=0.00919988	бо=0.000878488	во=0.00301273	го=0.00114257	до=0.00210729	eo=0.0112317	жо=0.000738361	зо=0.00162224
ап=0.00192944	бп=0.000285643	вп=0.000732972	гп=0.000587455	дп=0.000468886	еп=0.00211268	жп=0.000194022	зп=0.000350317
ap=0.00221508	бр=0.0010779	вр=0.0050823	гр=0.000824593	др=0.00149289	ep=0.00234982	жр=7.5453e-05	зр=0.000463497
ac=0.00413914	бс=0.000695245	вс=0.00263008	гс=0.0016438	дс=0.0012827	ec=0.00338461	жс=0.00053895	зс=0.00064135
ат=0.00459724	бт=0.00110485	вт=0.00326065	гт=0.00064135	дт=0.00228515	ет=0.00432238	жт=0.000846151	зт=0.000625182
ay=0.00223125	бу=0.000355707	ву=0.000711414	гу=0.000625182	ду=0.00166536	ey=0.00301812	жу=0.000355707	зу=0.000361096
аф=9.7011e-05	бф=5.3895е-06	вф=4.85055е-05	гф=1.61685е-05	дф=5.3895е-06	еф=5.3895е-05	жф=5.3895е-06	зф=2.1558e-05
ax=0.000328759	бх=3.77265e-05	вх=0.000398823	гх=0.000123958	дх=0.000409602	ex=0.000350317	жx=2.69475e-05	зх=0.000296422
ац=0.000452718	бц=4.3116е-05	вц=0.000123958	гц=2.69475е-05	дц=6.4674е-05	ец=0.000194022	жц=0	зц=2.1558е-05
ач=0.000846151	бч=0.000188632	вч=0.000980889	гч=0.000371875	дч=0.00031798	еч=0.000792256	жч=7.00635е-05	зч=0.000237138
аш=0.00106173	бш=9.16215е-05	вш=0.000781477	гш=2.69475е-05	дш=0.000614403	еш=0.000560508	жш=3.2337е-05	зш=8.6232е-05
ащ=0.000328759	бщ=0.000150906	вщ=0.000253306	гщ=3.77265е-05	дщ=7.5453е-05	ещ=0.000307201	жщ=1.61685е-05	зщ=2.69475е-05
			1щ 3.//2030-03	дщ-7.34336-03	ещ-0.00030/201		эщ-2.09 4 /9C-09
a =0	б =0	вщ 0.000255500	г =0	дщ-7.34336-03	e=0	жщ 1.01003с-03	3 =0
a =0	б=0	в =0	г=0	д=0	e=0	ж=0	3=0
а =0 аы=0.00226359	б =0 бы=8.6232e-05	_в =0 вы=0.000436549	г =0 гы=7.00635e-05	д =0 ды=0.000231748	e =0 eы=0.00150906	ж =0 жы=0.000414991	₃ =0 зы=0.000172464
а =0 аы=0.00226359 аь=0.00456491	б =0 бы=8.6232e-05 бь=0	_В =0 вы=0.000436549 вь=2.1558e-05	г =0 гы=7.00635e-05 гь=5.3895e-06	д =0 ды=0.000231748 дь=0	e =0 eы=0.00150906 eь=0.00452179	ж =0 жы=0.000414991 жь=0	3 =0 зы=0.000172464 зь=8.08425e-05
а =0 аы=0.00226359 аь=0.00456491 аэ=0.000312591	б =0 бы=8.6232e-05 бь=0 бэ=3.2337e-05	в =0 вы=0.000436549 вь=2.1558e-05 вэ=7.00635e-05	г =0 гы=7.00635e-05 гь=5.3895e-06 гэ=4.85055e-05	д =0 ды=0.000231748 дь=0 дэ=8.08425e-05	e =0 eы=0.00150906 eь=0.00452179 eэ=0.000150906	ж =0 жы=0.000414991 жь=0 жэ=4.85055e-05	3 =0 3ы=0.000172464 3ь=8.08425e-05 3э=5.3895e-05
а =0 аы=0.00226359 аь=0.00456491 аэ=0.000312591 аю=0.000231748	$6 = 0$ $6_{\text{bi}} = 8.6232\text{e}-05$ $6_{\text{b}} = 0$ $6_{\text{9}} = 3.2337\text{e}-05$ $6_{\text{10}} = 0.000269475$	в =0 вы=0.000436549 вь=2.1558e-05 вэ=7.00635e-05 вю=0.000738361	г =0 гы=7.00635e-05 гь=5.3895e-06 гэ=4.85055e-05 гю=7.00635e-05	д=0 ды=0.000231748 дь=0 дэ=8.08425e-05 дю=0.000409602	e =0 eы=0.00150906 eь=0.00452179 eэ=0.000150906 eю=0.000220969	ж =0 жы=0.000414991 жь=0 жэ=4.85055e-05 жю=7.5453e-05	3 =0 3ы=0.000172464 3ь=8.08425e-05 3э=5.3895e-05 3ю=2.1558e-05
а =0 аы=0.00226359 аь=0.00456491 аэ=0.000312591	б =0 бы=8.6232e-05 бь=0 бэ=3.2337e-05	в =0 вы=0.000436549 вь=2.1558e-05 вэ=7.00635e-05	г =0 гы=7.00635e-05 гь=5.3895e-06 гэ=4.85055e-05	д =0 ды=0.000231748 дь=0 дэ=8.08425e-05	e=0 eы=0.00150906 eь=0.00452179 eэ=0.000150906	ж =0 жы=0.000414991 жь=0 жэ=4.85055e-05	3 =0 3ы=0.000172464 3ь=8.08425e-05 3э=5.3895e-05
а =0 аы=0.00226359 аь=0.00456491 аэ=0.000312591 аю=0.000231748	$6 = 0$ $6_{\text{bi}} = 8.6232\text{e}-05$ $6_{\text{b}} = 0$ $6_{\text{9}} = 3.2337\text{e}-05$ $6_{\text{10}} = 0.000269475$	в =0 вы=0.000436549 вь=2.1558e-05 вэ=7.00635e-05 вю=0.000738361	г =0 гы=7.00635e-05 гь=5.3895e-06 гэ=4.85055e-05 гю=7.00635e-05	д=0 ды=0.000231748 дь=0 дэ=8.08425e-05 дю=0.000409602	e =0 eы=0.00150906 eь=0.00452179 eэ=0.000150906 eю=0.000220969	ж =0 жы=0.000414991 жь=0 жэ=4.85055e-05 жю=7.5453e-05	3 =0 3ы=0.000172464 3ь=8.08425e-05 3э=5.3895e-05 3ю=2.1558e-05
а =0 аы=0.00226359 аь=0.00456491 аэ=0.000312591 аю=0.000231748 ая=0.000571287	6 =0 бы=8.6232e-05 бь=0 бэ=3.2337e-05 бю=0.000269475 бя=0.000582066	в=0 вы=0.000436549 вь=2.1558e-05 вэ=7.00635e-05 вю=0.000738361 вя=0.00177853	г=0 гы=7.00635e-05 гь=5.3895e-06 гэ=4.85055e-05 гю=7.00635e-05 гя=0.00101862	д=0 ды=0.000231748 дь=0 дэ=8.08425e-05 дю=0.000409602 дя=0.000959331	e =0 eы=0.00150906 eь=0.00452179 eэ=0.000150906 eю=0.000220969 eя=0.00181626	ж =0 жы=0.000414991 жь=0 жэ=4.85055e-05 жю=7.5453e-05 жя=0.000134737	3 =0 3ы=0.000172464 3ь=8.08425e-05 3э=5.3895e-05 3ю=2.1558e-05 3я=8.08425e-05
а =0 аы=0.00226359 аь=0.00456491 аэ=0.000312591 аю=0.000231748 ая=0.000571287 иа=0.00982506	6=0 6 ы=8.6232e-05 6 ь=0 6 3=3.2337e-05 6 10=0.000269475 6 3=0.000582066 йа=0.00124497	в =0 вы=0.000436549 вь=2.1558e-05 вэ=7.00635e-05 вю=0.000738361 вя=0.00177853 ка=0.00161685	г =0 гы=7.00635e-05 гь=5.3895e-06 гэ=4.85055e-05 гю=7.00635e-05 гя=0.00101862 ла=0.001951	д=0 ды=0.000231748 дь=0 дэ=8.08425e-05 дю=0.000409602 дя=0.000959331 ла=0.001951	e =0 еы=0.00150906 еь=0.00452179 еэ=0.000150906 ею=0.000220969 ея=0.00181626 на=0.00211807	ж =0 жы=0.000414991 жь=0 жэ=4.85055e-05 жю=7.5453e-05 жя=0.000134737 oa=0.0097011	3 =0 3ы=0.000172464 3ь=8.08425e-05 33=5.3895e-05 3io=2.1558e-05 3я=8.08425e-05 па=0.00122342
а =0 аы=0.00226359 аь=0.00456491 аэ=0.000312591 аю=0.000231748 ая=0.000571287 иа=0.00982506 иб=0.000824593	6=0 6 ы=8.6232e-05 6 ь=0 6 3=3.2337e-05 6 10=0.000269475 6 3=0.000582066 йа=0.00124497 й 6 =0.000145516	в=0 вы=0.000436549 вь=2.1558e-05 вэ=7.00635e-05 вю=0.000738361 вя=0.00177853 ка=0.00161685 кб=0.000312591	г =0 гы=7.00635e-05 гь=5.3895e-06 гэ=4.85055e-05 гю=7.00635e-05 гя=0.00101862 ла=0.001951 лб=0.00221508	д=0 ды=0.000231748 дь=0 дэ=8.08425e-05 дю=0.000409602 дя=0.000959331 ла=0.001951 лб=0.00221508	e =0 eы=0.00150906 eь=0.00452179 eэ=0.000150906 eю=0.000220969 eя=0.00181626 на=0.00211807 нб=0.00157912	ж =0 жы=0.000414991 жь=0 жэ=4.85055e-05 жю=7.5453e-05 жя=0.000134737 оа=0.0097011 об=0.00115874	3 =0 3ы=0.000172464 3ь=8.08425e-05 3э=5.3895e-05 3ю=2.1558e-05 3я=8.08425e-05 па=0.00122342 пб=0.000150906
а =0 аы=0.00226359 аь=0.00456491 аэ=0.000312591 аю=0.000231748 ая=0.000571287 иа=0.00982506 иб=0.000824593 ив=0.00217197	6=0 6 ы=8.6232e-05 6 ь=0 6 3=3.2337e-05 6 10=0.000269475 6 3=0.000582066 йа=0.00124497 й6=0.000145516 йв=0.000264085	в=0 вы=0.000436549 вь=2.1558e-05 вэ=7.00635e-05 вю=0.000738361 вя=0.00177853 ка=0.00161685 кб=0.000312591 кв=0.00125036	г=0 гы=7.00635e-05 гь=5.3895e-06 гэ=4.85055e-05 гю=7.00635e-05 гя=0.00101862 ла=0.001951 лб=0.00221508 лв=0.0049799	д=0 ды=0.000231748 дь=0 дэ=8.08425e-05 дю=0.000409602 дя=0.000959331 ла=0.001951 лб=0.00221508 лв=0.0049799	e =0 eы=0.00150906 eь=0.00452179 eэ=0.000150906 eю=0.000220969 eя=0.00181626 на=0.00211807 нб=0.00157912 нв=0.00353551	ж =0 жы=0.000414991 жь=0 жэ=4.85055e-05 жю=7.5453e-05 жя=0.000134737 оа=0.0097011 об=0.00115874 ов=0.00312052	3 =0 3ы=0.000172464 3ь=8.08425e-05 3э=5.3895e-05 3ю=2.1558e-05 3я=8.08425e-05 па=0.00122342 пб=0.000150906 пв=0.00086232
a=0 $ab=0.00226359$ $ab=0.00456491$ $ab=0.000312591$ $ab=0.000571287$ $ab=0.000571287$ $ab=0.000824593$ $ab=0.00217197$ $ab=0.00086232$	6=0 6 ы=8.6232e-05 6 ь=0 6 3=3.2337e-05 6 10=0.000269475 6 3=0.000582066 йа=0.00124497 й6=0.000145516 йв=0.000264085 йг=9.7011e-05	в=0 вы=0.000436549 вь=2.1558e-05 вэ=7.00635e-05 вю=0.000738361 вя=0.00177853 ка=0.00161685 кб=0.000312591 кв=0.00125036 кг=0.00119647	г=0 гы=7.00635e-05 гь=5.3895e-06 гэ=4.85055e-05 гю=7.00635e-05 гя=0.00101862 ла=0.001951 лб=0.00221508 лв=0.0049799 лг=0.00134737	д=0 ды=0.000231748 дь=0 дэ=8.08425e-05 дю=0.000409602 дя=0.000959331 ла=0.001951 лб=0.00221508 лв=0.0049799 лг=0.00134737	e =0 еы=0.00150906 еь=0.00452179 еэ=0.000150906 ею=0.000220969 ея=0.00181626 на=0.00211807 нб=0.00157912 нв=0.00353551 нг=0.00287799	ж =0 жы=0.000414991 жь=0 жэ=4.85055e-05 жю=7.5453e-05 жя=0.000134737 оа=0.0097011 об=0.00115874 ов=0.00312052 ог=0.00124497	3 =0 3ы=0.000172464 3ь=8.08425e-05 3э=5.3895e-05 3ю=2.1558e-05 зя=8.08425e-05 па=0.00122342 пб=0.000150906 пв=0.00086232 пг=0.000328759
а =0 аы=0.00226359 аь=0.00456491 аэ=0.000312591 аю=0.000231748 ая=0.000571287 иа=0.00982506 иб=0.000824593 ив=0.00217197 иг=0.00086232 ид=0.000959331 ие=0.0069794	6=0 6 ы=8.6232e-05 6 ь=0 6 3=3.2337e-05 6 10=0.000269475 6 3=0.000582066 йа=0.00124497 й6=0.000145516 йв=0.000264085 йг=9.7011e-05 йд=0.000177853 йе=0.00167074	в =0 вы=0.000436549 вь=2.1558e-05 вэ=7.00635e-05 вю=0.000738361 вя=0.00177853 ка=0.00161685 кб=0.000312591 кв=0.00125036 кг=0.00119647 кд=0.000441939 ке=0.00217197	г=0 гы=7.00635e-05 гь=5.3895e-06 гэ=4.85055e-05 гю=7.00635e-05 гя=0.00101862 ла=0.001951 лб=0.00221508 лв=0.0049799 лг=0.00134737 лд=0.00266241 ле=0.00199411	д=0 ды=0.000231748 дь=0 дэ=8.08425e-05 дю=0.000409602 дя=0.000959331 ла=0.001951 лб=0.00221508 лв=0.0049799 лг=0.00134737 лд=0.00266241 ле=0.00199411	e=0 $eb=0.00150906$ $eb=0.00452179$ $eb=0.000150906$ $eb=0.000220969$ $eb=0.00181626$ $eb=0.00181626$ $eb=0.00181626$ $eb=0.00187912$ $eb=0.00353551$ $eb=0.00287799$ $eb=0.00188632$ $eb=0.00432238$	ж =0 жы=0.000414991 жь=0 жэ=4.85055e-05 жю=7.5453e-05 жя=0.000134737 оа=0.0097011 об=0.00115874 ов=0.00312052 ог=0.00124497 од=0.00265702 ое=0.0101862	3 =0 3ы=0.000172464 3ь=8.08425e-05 3э=5.3895e-05 3ю=2.1558e-05 3я=8.08425e-05 па=0.00122342 пб=0.000150906 пв=0.00086232 пг=0.000328759 пд=0.00173003 пе=0.00274326
a=0 $ab=0.00226359$ $ab=0.00456491$ $ab=0.000312591$ $ab=0.000571287$ $ab=0.000571287$ $ab=0.000824593$ $ab=0.00217197$ $ab=0.00086232$ $ab=0.000959331$	6=0 6 ы=8.6232e-05 6 ь=0 6 3=3.2337e-05 6 10=0.000269475 6 3=0.000582066 йа=0.00124497 й6=0.000145516 йв=0.000264085 йг=9.7011e-05 йд=0.000177853 йе=0.00167074 йж=6.4674e-05	в=0 вы=0.000436549 вь=2.1558e-05 вэ=7.00635e-05 вю=0.000738361 вя=0.00177853 ка=0.00161685 кб=0.000312591 кв=0.00125036 кг=0.00119647 кд=0.000441939	г=0 гы=7.00635e-05 гь=5.3895e-06 гэ=4.85055e-05 гю=7.00635e-05 гя=0.00101862 ла=0.001951 лб=0.00221508 лв=0.0049799 лг=0.00134737 лд=0.00266241 ле=0.00199411 лж=0.000743751	д=0 ды=0.000231748 дь=0 дэ=8.08425e-05 дю=0.000409602 дя=0.000959331 ла=0.001951 лб=0.00221508 лв=0.0049799 лг=0.00134737 лд=0.00266241 ле=0.00199411 лж=0.000743751	e =0 еы=0.00150906 еь=0.00452179 еэ=0.000150906 ею=0.000220969 ея=0.00181626 на=0.00211807 нб=0.00157912 нв=0.00287799 нд=0.00188632 не=0.00432238 нж=0.00134199	ж =0 жы=0.000414991 жь=0 жэ=4.85055e-05 жю=7.5453e-05 жя=0.000134737 оа=0.0097011 об=0.00115874 ов=0.00312052 ог=0.00124497 од=0.00265702	3 =0 3ы=0.000172464 3ь=8.08425e-05 3э=5.3895e-05 3ю=2.1558e-05 3я=8.08425e-05 па=0.00122342 пб=0.000150906 пв=0.000328759 пд=0.00173003 пе=0.00274326 пж=0.000220969
а =0 аы=0.00226359 аь=0.00456491 аэ=0.000312591 аю=0.000231748 ая=0.000571287 иа=0.00982506 иб=0.000824593 ив=0.00217197 иг=0.00086232 ид=0.000959331 ие=0.0069794 иж=0.00021019 из=0.000786867	6=0 6 ы=8.6232e-05 6 ь=0 6 3=3.2337e-05 6 10=0.000269475 6 3=0.000582066 йа=0.00124497 й6=0.000145516 йв=0.000264085 йг=9.7011e-05 йд=0.000177853 йе=0.00167074 йж=6.4674e-05 йз=0.000150906	в=0 вы=0.000436549 вь=2.1558e-05 вэ=7.00635e-05 вю=0.000738361 вя=0.00177853 ка=0.00161685 кб=0.000312591 кв=0.00125036 кг=0.00119647 кд=0.000441939 ке=0.00217197 кж=0.000528171 кз=0.00313669	г=0 гы=7.00635e-05 гь=5.3895e-06 гэ=4.85055e-05 гю=7.00635e-05 гя=0.00101862 ла=0.001951 лб=0.00221508 лв=0.0049799 лг=0.00134737 лд=0.00266241 ле=0.00199411 лж=0.000743751 лз=0.0012827	д=0 ды=0.000231748 дь=0 дэ=8.08425e-05 дю=0.000409602 дя=0.000959331 ла=0.001951 лб=0.00221508 лв=0.0049799 лг=0.00134737 лд=0.00266241 ле=0.00199411 лж=0.000743751 лз=0.0012827	е =0 еы=0.00150906 еь=0.00452179 еэ=0.000150906 ею=0.000220969 ея=0.00181626 на=0.00211807 нб=0.00157912 нв=0.00287799 нд=0.00188632 не=0.00432238 нж=0.00134199 нз=0.00310435	ж =0 жы=0.000414991 жь=0 жэ=4.85055e-05 жю=7.5453e-05 жя=0.000134737 оа=0.0097011 об=0.00115874 ов=0.00312052 ог=0.00124497 од=0.00265702 ое=0.0101862 ож=0.00104556 оз=0.000900046	3 =0 3ы=0.000172464 3ь=8.08425e-05 3э=5.3895e-05 3и=2.1558e-05 зя=8.08425e-05 па=0.00122342 пб=0.000150906 пв=0.000328759 пд=0.00173003 пе=0.00274326 пж=0.000220969 пз=0.000253306
а =0 аы=0.00226359 аь=0.00456491 аэ=0.000312591 аю=0.000231748 ая=0.000571287 иа=0.00982506 иб=0.000824593 ив=0.00217197 иг=0.00086232 ид=0.000959331 ие=0.0069794 иж=0.00021019 из=0.000786867 ии=0.00520626	6=0 6 ы=8.6232e-05 6 ы=0 6 3=3.2337e-05 6 10=0.000269475 6 3=0.000582066 йа=0.00124497 й6=0.000145516 йв=0.000264085 йг=9.7011e-05 йд=0.000177853 йе=0.00167074 йж=6.4674e-05 йз=0.000150906 йи=0.000630571	в=0 вы=0.000436549 вь=2.1558e-05 вэ=7.00635e-05 вю=0.000738361 вя=0.00177853 ка=0.00161685 кб=0.000312591 кв=0.00125036 кг=0.00141939 ке=0.00217197 кж=0.000528171 кз=0.00313669 ки=0.00121803	г=0 гы=7.00635e-05 гь=5.3895e-06 гэ=4.85055e-05 гю=7.00635e-05 гя=0.00101862 ла=0.001951 лб=0.00221508 лв=0.0049799 лг=0.00134737 лд=0.00266241 ле=0.00199411 лж=0.000743751 лз=0.0012827 ли=0.00155757	д=0 ды=0.000231748 дь=0 дэ=8.08425e-05 дю=0.000409602 дя=0.000959331 ла=0.001951 лб=0.00221508 лв=0.0049799 лг=0.00134737 лд=0.00266241 ле=0.00199411 лж=0.000743751 лз=0.0012827 ли=0.00155757	е =0 еы=0.00150906 еь=0.00452179 еэ=0.000150906 ею=0.000220969 ея=0.00181626 на=0.00211807 нб=0.00157912 нв=0.00353551 нг=0.00287799 нд=0.00188632 не=0.00432238 нж=0.00134199 нз=0.00310435 ни=0.00265702	ж =0 жы=0.000414991 жь=0 жэ=4.85055e-05 жю=7.5453e-05 жя=0.000134737 оа=0.0097011 об=0.00115874 ов=0.00312052 ог=0.00124497 од=0.00265702 ое=0.0101862 ож=0.00104556 оз=0.000900046 ои=0.0092915	3 =0 3ы=0.000172464 3ь=8.08425e-05 33=5.3895e-05 33=5.3895e-05 33=8.08425e-05 па=0.00122342 пб=0.000150906 пв=0.00086232 пп=0.000328759 пд=0.00173003 пе=0.00274326 пж=0.000220969 пз=0.000253306 пи=0.0026678
а =0 аы=0.00226359 аь=0.00456491 аэ=0.000312591 аю=0.000231748 ая=0.000571287 иа=0.00982506 иб=0.000824593 ив=0.00217197 иг=0.00086232 ид=0.000959331 ие=0.0069794 иж=0.00021019 из=0.000786867 ии=0.00520626 ий=3.77265e-05	6=0 6 ы= 8.6232 e- 05 6 ы= 0 6 3= 3.2337 e- 05 6 10= 0.000269475 6 3= 0.000582066 йа= 0.00124497 й6= 0.000145516 йв= 0.000264085 йг= 0.000177853 йе= 0.000177853 йе= 0.00167074 йж= 0.4674 e- 05 йз= 0.000150906 йи= 0.000630571 йй= 1.61685 e- 05	$_{\rm B}$ =0 $_{\rm Bbi}$ =0.000436549 $_{\rm Bb}$ =2.1558e-05 $_{\rm B}$ 9=7.00635e-05 $_{\rm Bio}$ =0.000738361 $_{\rm Bg}$ =0.00177853 $_{\rm Ka}$ =0.00161685 $_{\rm Ko}$ =0.000312591 $_{\rm Kb}$ =0.00125036 $_{\rm Kr}$ =0.000149647 $_{\rm Kg}$ =0.000441939 $_{\rm Ke}$ =0.000528171 $_{\rm Kg}$ =0.000528171 $_{\rm Kg}$ =0.00313669 $_{\rm Ku}$ =0.00121803 $_{\rm Ku}$ =0.00146594	г=0 гы=7.00635e-05 гь=5.3895e-06 гэ=4.85055e-05 гю=7.00635e-05 гя=0.00101862 ла=0.001951 лб=0.00221508 лв=0.0049799 лг=0.00134737 лд=0.00266241 ле=0.00199411 лж=0.000743751 лз=0.0012827 ли=0.00155757 лй=0.000986278	д=0 ды=0.000231748 дь=0 дэ=8.08425e-05 дю=0.000409602 дя=0.000959331 ла=0.001951 лб=0.00221508 лв=0.0049799 лг=0.00134737 лд=0.00266241 ле=0.00199411 лж=0.000743751 лз=0.0012827 ли=0.00155757 лй=0.000986278	$e=0$ $e_{bi}=0.00150906$ $e_{b}=0.00452179$ $e_{3}=0.000150906$ $e_{i0}=0.000220969$ $e_{3}=0.00181626$ $e_{4}=0.00211807$ $e_{5}=0.00157912$ $e_{5}=0.00157912$ $e_{5}=0.00287799$ $e_{5}=0.00188632$ $e_{5}=0.00134199$ $e_{5}=0.00134199$ $e_{5}=0.00310435$ $e_{5}=0.00234443$	ж=0 жы=0.000414991 жь=0 жэ=4.85055e-05 жі=7.5453e-05 жя=0.000134737 оа=0.0097011 об=0.00115874 ов=0.00312052 ог=0.00124497 од=0.00265702 ое=0.0101862 ож=0.00104556 оз=0.000900046 ои=0.0092915 ой=0.000231748	3 =0 3ы=0.000172464 3ь=8.08425e-05 3э=5.3895e-05 3io=2.1558e-05 3я=8.08425e-05 па=0.00122342 пб=0.000150906 пв=0.00086232 пг=0.000328759 пд=0.00173003 пе=0.00274326 пж=0.000220969 пз=0.000253306 пи=0.0026678 пй=0.000177853
a=0 $ab=0.00226359$ $ab=0.00456491$ $a=0.000312591$ $aio=0.000231748$ $as=0.000571287$ $ua=0.00982506$ $u6=0.000824593$ $ub=0.00217197$ $ub=0.00086232$ $ub=0.000982506$ $ub=0.0009994$ $ub=0.0009999$ $ub=0.00099999$ $ub=0.00099999$ $ub=0.000999999$ $ub=0.000999999999999999999999999999999999$	6=0 6 ы= 8.6232 e- 05 6 ь= 0 6 9= 3.2337 e- 05 6 10= 0.000269475 6 3= 0.000582066 йа= 0.00124497 й6= 0.000145516 йв= 0.000264085 йг= 0.7011 e- 05 йд= 0.000177853 йе= 0.00167074 йж= 6.4674 e- 05 йз= 0.000150906 йи= 0.000630571 йй= 1.61685 e- 05 йк= 0.000334149	в=0 вы=0.000436549 вь=2.1558e-05 вэ=7.00635e-05 вю=0.000738361 вя=0.00177853 ка=0.00161685 кб=0.000312591 кв=0.00125036 кг=0.00119647 кд=0.000441939 ке=0.00217197 кж=0.000528171 кз=0.00313669 ки=0.00121803 кй=0.00146594 кк=0.00300195	г=0 гы=7.00635e-05 гь=5.3895e-06 гэ=4.85055e-05 гю=7.00635e-05 гя=0.00101862 ла=0.001951 лб=0.00221508 лв=0.0049799 лг=0.00134737 лд=0.00266241 ле=0.00199411 лж=0.000743751 лз=0.0012827 ли=0.00155757 лй=0.000986278 лк=0.00260313	д=0 ды=0.000231748 дь=0 дэ=8.08425e-05 дю=0.000409602 дя=0.000959331 ла=0.001951 лб=0.00221508 лв=0.0049799 лг=0.00134737 лд=0.00266241 ле=0.00199411 лж=0.000743751 лз=0.0012827 ли=0.00155757 лй=0.000986278 лк=0.00260313	e=0 $eb=0.00150906$ $eb=0.00452179$ $eb=0.000150906$ $eb=0.000220969$ $eb=0.000181626$ $eb=0.00157912$ $eb=0.00157912$ $eb=0.00157912$ $eb=0.00188632$ $eb=0.00188632$ $eb=0.00184199$ eb	ж =0 жы=0.000414991 жь=0 жэ=4.85055e-05 жю=7.5453e-05 жя=0.000134737 оа=0.0097011 об=0.00115874 ов=0.00312052 ог=0.00124497 од=0.00265702 ое=0.0101862 ож=0.00104556 оз=0.000900046 ои=0.0092915 ой=0.000231748 ок=0.002975	3 =0 3ы=0.000172464 3ь=8.08425e-05 3э=5.3895e-05 3я=8.08425e-05 3я=8.08425e-05 па=0.00122342 пб=0.000150906 пв=0.000328759 пд=0.00173003 пе=0.00274326 пж=0.000220969 пз=0.000253306 пи=0.0026678 пй=0.000177853 пк=0.00100784
a=0 $ab=0.00226359$ $ab=0.00456491$ $ab=0.000312591$ $ab=0.000231748$ $ab=0.000571287$ $ab=0.00082506$ $ab=0.000824593$ $ab=0.00217197$ $ab=0.00086232$ $ab=0.00086232$ $ab=0.000982831$ $ab=0.000988867$ $ab=0.000988687$ $ab=0.000988687$ $ab=0.00098867$ $ab=0.000988867$ $ab=0.000988687$ $ab=0.000988867$ $ab=0.0009888867$ $ab=0.000988888$ $ab=0.0009888888$ $ab=0.0009888888$ $ab=0.0009888888$ $ab=0.0009888888$ $ab=0.0009888888$ $ab=0.0009888888$ $ab=0.00098888888$ $ab=0.000988888888$ $ab=0.00098888888$	6=0 6 ы=8.6232e-05 6 ь=0 6 3=3.2337e-05 6 10=0.000269475 6 3=0.000582066 йа=0.00124497 йб=0.000145516 йв=0.000264085 йг=9.7011e-05 йд=0.000177853 йе=0.00167074 йж=6.4674e-05 йз=0.000150906 йи=0.000630571 йй=1.61685e-05 йк=0.000334149 йл=0.000280254	в=0 вы=0.000436549 вь=2.1558e-05 вэ=7.00635e-05 вю=0.000738361 вя=0.00177853 ка=0.00161685 кб=0.000312591 кв=0.00125036 кг=0.00119647 кд=0.000441939 ке=0.00217197 кж=0.000528171 кз=0.00313669 ки=0.00121803 кй=0.00146594 кк=0.00300195 кл=0.00127192	г=0 гы=7.00635e-05 гь=5.3895e-06 гэ=4.85055e-05 гю=7.00635e-05 гя=0.00101862 ла=0.001951 лб=0.00221508 лв=0.0049799 лг=0.00134737 лд=0.00266241 ле=0.00199411 лж=0.000743751 лз=0.0012827 ли=0.00155757 лй=0.000986278 лк=0.00260313 лл=0.000926994	д=0 ды=0.000231748 дь=0 дэ=8.08425e-05 дю=0.000409602 дя=0.000959331 ла=0.001951 лб=0.00221508 лв=0.0049799 лг=0.00134737 лд=0.00266241 ле=0.00199411 лж=0.000743751 лз=0.0012827 ли=0.00155757 лй=0.000986278 лк=0.00260313 лл=0.000926994	е =0 еы=0.00150906 еь=0.00452179 еэ=0.000150906 ею=0.000220969 ея=0.00181626 на=0.00211807 нб=0.00157912 нв=0.00353551 нг=0.00287799 нд=0.00188632 не=0.00432238 нж=0.00134199 нз=0.00310435 ни=0.00265702 нй=0.00234443 нк=0.00365408 нл=0.00273787	ж =0 жы=0.000414991 жь=0 жэ=4.85055e-05 жю=7.5453e-05 жя=0.000134737 оа=0.0097011 об=0.00115874 ов=0.00312052 ог=0.00124497 од=0.00265702 ое=0.0101862 ож=0.00104556 оз=0.000900046 ои=0.0092915 ой=0.000231748 ок=0.002975 ол=0.00338999	3 =0 3ы=0.000172464 3ь=8.08425e-05 3э=5.3895e-05 3и0=2.1558e-05 3я=8.08425e-05 па=0.00122342 пб=0.000150906 пв=0.000328759 пд=0.00173003 пе=0.00274326 пж=0.000253306 пи=0.0026678 пй=0.000177853 пк=0.00100784 пл=0.0015899
а =0 аы=0.00226359 аь=0.00456491 аэ=0.000312591 аю=0.000231748 ая=0.000571287 иа=0.00982506 иб=0.000824593 ив=0.00217197 иг=0.00086232 ид=0.000959331 ие=0.0069794 иж=0.00021019 из=0.000786867 ии=0.00520626 ий=3.77265e-05 ик=0.00178392 ил=0.00156834 им=0.00149828	6=0 6 ы=8.6232e-05 6 ь=0 6 3=3.2337e-05 6 10=0.000269475 6 3=0.000582066 йа=0.00124497 й6=0.000145516 йв=0.000264085 йг=9.7011e-05 йд=0.000177853 йе=0.00167074 йж=6.4674e-05 йз=0.000630571 йй=1.61685e-05 йк=0.000334149 йл=0.000280254 йм=0.000150906	в =0 вы=0.000436549 вь=2.1558e-05 вэ=7.00635e-05 вю=0.000738361 вя=0.00177853 ка=0.00161685 кб=0.000312591 кв=0.00125036 кг=0.00119647 кд=0.000441939 ке=0.000217197 кж=0.000528171 кз=0.00313669 ки=0.00121803 кй=0.00146594 кк=0.00300195 кл=0.00127192 км=0.000217197	г=0 гы=7.00635e-05 гь=5.3895e-06 гэ=4.85055e-05 гю=7.00635e-05 гя=0.00101862 ла=0.001951 лб=0.00221508 лв=0.0049799 лг=0.00134737 лд=0.00266241 ле=0.00199411 лж=0.000743751 лз=0.0012827 ли=0.00155757 лй=0.000986278 лк=0.00260313 лл=0.000926994 лм=0.000959331	д=0 ды=0.000231748 дь=0 дэ=8.08425e-05 дю=0.000409602 дя=0.000959331 ла=0.001951 лб=0.00221508 лв=0.0049799 лг=0.00134737 лд=0.00266241 ле=0.00199411 лж=0.000743751 лз=0.0012827 ли=0.00155757 лй=0.000986278 лк=0.00260313 лл=0.000926994 лм=0.000959331	е =0 еы=0.00150906 еы=0.00452179 еэ=0.000150906 ею=0.000220969 ея=0.00181626 на=0.00211807 нб=0.00157912 нв=0.00353551 нг=0.00287799 нд=0.00188632 не=0.00432238 нж=0.00134199 нз=0.00310435 ни=0.00265702 нй=0.00234443 нк=0.00365408 нл=0.00273787 нм=0.00468886	ж =0 жы=0.000414991 жь=0 жэ=4.85055e-05 жю=7.5453e-05 жя=0.000134737 оа=0.0097011 об=0.00115874 ов=0.00312052 ог=0.00124497 од=0.00265702 ое=0.0101862 ож=0.00104556 оз=0.00092915 ой=0.000231748 ок=0.002975 ол=0.00338999 ом=0.00207496	3 =0 3ы=0.000172464 3ь=8.08425e-05 3э=5.3895e-05 3я=8.08425e-05 па=0.00122342 пб=0.000150906 пв=0.00086232 пг=0.000328759 пд=0.00173003 пе=0.00274326 пж=0.000220969 пз=0.000253306 пи=0.0026678 пй=0.000177853 пк=0.00100784 пл=0.0015899 пм=0.000458107
а =0 аы=0.00226359 аь=0.00456491 аэ=0.000312591 аю=0.000231748 ая=0.000571287 иа=0.00982506 иб=0.000824593 ив=0.00217197 иг=0.00086232 ид=0.000959331 ие=0.0069794 иж=0.00021019 из=0.000786867 ии=0.00520626 ий=3.77265e-05 ик=0.00178392 ил=0.00156834 им=0.00149828 ин=0.00355168	$6=0$ $6_{bl}=8.6232e-05$ $6_{b}=0$ $6_{3}=3.2337e-05$ $6_{10}=0.000269475$ $6_{10}=0.000269475$ $6_{10}=0.000124497$ $10_{10}=0.000145516$ $10_{10}=0.000145516$ $10_{10}=0.000177853$ $10_{10}=0.000177853$ $10_{10}=0.000167074$ $10_{10}=0.000167074$ $10_{10}=0.000630571$ $10_{10}=0.0$	в =0 вы=0.000436549 вь=2.1558e-05 вэ=7.00635e-05 вю=0.000738361 вя=0.00177853 ка=0.00161685 кб=0.000312591 кв=0.00125036 кг=0.00119647 кд=0.000441939 ке=0.000217197 кж=0.000528171 кз=0.00313669 ки=0.00121803 кй=0.00146594 кк=0.00300195 кл=0.00127192 км=0.000217197 кн=0.00175698	г=0 гы=7.00635e-05 гь=5.3895e-06 гэ=4.85055e-05 гю=7.00635e-05 гя=0.00101862 ла=0.001951 лб=0.00221508 лв=0.0049799 лг=0.00134737 лд=0.00266241 ле=0.00199411 лж=0.000743751 лз=0.0012827 ли=0.0012827 ли=0.00155757 лй=0.000986278 лк=0.00260313 лл=0.000926994 лм=0.000959331 лн=0.000561047	д=0 ды=0.000231748 дь=0 дэ=8.08425e-05 дю=0.000409602 дя=0.000959331 ла=0.001951 лб=0.00221508 лв=0.0049799 лг=0.00134737 лд=0.00266241 ле=0.00199411 лж=0.000743751 лз=0.0012827 ли=0.0012827 ли=0.0012827 ли=0.000986278 лк=0.00260313 лл=0.000926994 лм=0.000959331 лн=0.000561047	e=0 $eb=0.00150906$ $eb=0.00452179$ $eb=0.000150906$ $eb=0.000220969$ $eb=0.000150906$ $eb=0.000211807$ $eb=0.00157912$ e	ж =0 жы=0.000414991 жь=0 жэ=4.85055e-05 жю=7.5453e-05 жя=0.000134737 оа=0.0097011 об=0.00115874 ов=0.00312052 ог=0.00124497 од=0.00265702 ое=0.0101862 ож=0.00104556 оз=0.000900046 ои=0.0092915 ой=0.000231748 ок=0.002975 ол=0.00338999 ом=0.00207496 он=0.00845612	3 =0 3ы=0.000172464 3ь=8.08425e-05 3э=5.3895e-05 3и=2.1558e-05 3я=8.08425e-05 па=0.00122342 пб=0.000150906 пв=0.00086232 пг=0.000328759 пд=0.00173003 пе=0.00274326 пж=0.000220969 пз=0.000253306 пи=0.0026678 пй=0.000177853 пк=0.00100784 пл=0.0015899 пм=0.000458107 пн=0.000797646
а =0 аы=0.00226359 аь=0.00456491 аэ=0.000312591 аю=0.000231748 ая=0.000571287 иа=0.00982506 иб=0.000824593 ив=0.00217197 иг=0.00086232 ид=0.000959331 ие=0.0069794 иж=0.00021019 из=0.000786867 ии=0.00520626 ий=3.77265e-05 ик=0.00178392 ил=0.00156834 им=0.00149828 ин=0.00839145	6=0 6 ы= 8.6232 e- 05 6 ь= 0 6 9= 3.2337 e- 05 6 10= 0.000269475 6 3= 0.000582066 йа= 0.00124497 й6= 0.000145516 йв= 0.000264085 йг= 0.000177853 йе= 0.00167074 йж= 6.4674 e- 05 йз= 0.000150906 йи= 0.000630571 йй= 1.61685 e- 05 йк= 0.000334149 йл= 0.000280254 йм= 0.000150906 йн= 0.000250508 й0= 0.000255462	в =0 вы=0.000436549 вь=2.1558e-05 вэ=7.00635e-05 вю=0.000738361 вя=0.00177853 ка=0.00161685 кб=0.000312591 кв=0.00125036 кг=0.00119647 кд=0.000441939 ке=0.00217197 кж=0.000528171 кз=0.00313669 ки=0.00121803 кй=0.00146594 кк=0.00300195 кл=0.00127192 км=0.00217197 кн=0.00217197 кн=0.00175698 ко=0.00225281	г=0 гы=7.00635e-05 гь=5.3895e-06 гэ=4.85055e-05 гю=7.00635e-05 гя=0.00101862 ла=0.001951 лб=0.00221508 лв=0.0049799 лг=0.00134737 лд=0.00266241 ле=0.00199411 лж=0.000743751 лз=0.0012827 ли=0.00155757 лй=0.000986278 лк=0.00260313 лл=0.000926994 лм=0.000959331 лн=0.000561047 ло=0.00289416	д=0 ды=0.000231748 дь=0 дэ=8.08425e-05 дю=0.000409602 дя=0.000959331 ла=0.001951 лб=0.00221508 лв=0.0049799 лг=0.00134737 лд=0.00266241 ле=0.00199411 лж=0.000743751 лз=0.0012827 ли=0.00155757 лй=0.000986278 лк=0.00260313 лл=0.000926994 лм=0.000959331 лн=0.000959331 лн=0.00289416	е =0 еы=0.00150906 еь=0.00452179 еэ=0.000150906 ею=0.000220969 ея=0.00181626 на=0.00211807 нб=0.00157912 нв=0.00353551 нг=0.00287799 нд=0.00188632 не=0.00432238 нж=0.00134199 нз=0.00310435 ни=0.00265702 нй=0.00234443 нк=0.00365408 нл=0.00273787 нм=0.00468886 нн=0.00281332 но=0.00448945	ж =0 жы=0.000414991 жь=0 жэ=4.85055e-05 жю=7.5453e-05 жя=0.000134737 оа=0.0097011 об=0.00115874 ов=0.00312052 ог=0.00124497 од=0.00265702 ое=0.0101862 ож=0.00104556 оз=0.000900046 ои=0.0092915 ой=0.000231748 ок=0.002975 ол=0.00338999 ом=0.00207496 он=0.00845612 оо=0.0205124	3 =0 3ы=0.000172464 3ь=8.08425e-05 3э=5.3895e-05 3я=8.08425e-05 3я=8.08425e-05 па=0.00122342 пб=0.000150906 пв=0.0002328759 пд=0.00173003 пе=0.00274326 пж=0.000253306 пи=0.0026678 пй=0.000177853 пк=0.00100784 пл=0.0015899 пм=0.000458107 пн=0.000797646 по=0.00274326
а =0 аы=0.00226359 аь=0.00456491 аэ=0.000312591 аю=0.000231748 ая=0.000571287 иа=0.00982506 иб=0.000824593 ив=0.00217197 иг=0.00086232 ид=0.000959331 ие=0.0069794 иж=0.00021019 из=0.000786867 ии=0.00520626 ий=3.77265e-05 ик=0.00178392 ил=0.00156834 им=0.00149828 ин=0.00355168 ио=0.00839145 ип=0.00213424	$6=0$ $6_{bi}=8.6232e-05$ $6_{b}=0$ $6_{3}=3.2337e-05$ $6_{10}=0.000269475$ $6_{20}=0.000582066$ йа= 0.00124497 й6= 0.000145516 йв= 0.000264085 йг= 0.000177853 йе= 0.00167074 йж= $6.4674e-05$ йз= 0.000150906 йи= 0.000630571 йй= $1.61685e-05$ йк= 0.000334149 йл= 0.000280254 йм= 0.000150906 йн= 0.000250508 й0= 0.000255462 йп= 0.000231748	в =0 вы=0.000436549 вь=2.1558e-05 вэ=7.00635e-05 вю=0.000738361 вя=0.00177853 ка=0.00161685 кб=0.000312591 кв=0.00125036 кг=0.00119647 кд=0.000441939 ке=0.00217197 кж=0.000528171 кз=0.00313669 ки=0.00121803 кй=0.00146594 кк=0.00300195 кл=0.00127192 км=0.00217197 кн=0.00217197 кн=0.00175698 ко=0.00225281 кп=0.000700635	г=0 гы=7.00635e-05 гь=5.3895e-06 гэ=4.85055e-05 гю=7.00635e-05 гя=0.00101862 ла=0.001951 лб=0.00221508 лв=0.0049799 лг=0.00134737 лд=0.00266241 ле=0.00199411 лж=0.00199411 лж=0.00155757 лй=0.0012827 ли=0.00155757 лй=0.000986278 лк=0.00260313 лл=0.000926994 лм=0.000959331 лн=0.00561047 ло=0.00289416 лп=0.00126114	д=0 ды=0.000231748 дь=0 дэ=8.08425e-05 дю=0.000409602 дя=0.000959331 ла=0.001951 лб=0.00221508 лв=0.0049799 лг=0.00134737 лд=0.00266241 ле=0.00199411 лж=0.00199411 лж=0.00155757 лй=0.0012827 ли=0.00155757 лй=0.000986278 лк=0.00260313 лл=0.000926994 лм=0.000959331 лн=0.00561047 ло=0.00289416 лп=0.00126114	е =0 еы=0.00150906 еы=0.00452179 еэ=0.000150906 ею=0.000220969 ея=0.00181626 на=0.00211807 нб=0.00157912 нв=0.00353551 нг=0.00287799 нд=0.00188632 не=0.00432238 нж=0.00134199 нз=0.00310435 ни=0.00265702 нй=0.00234443 нк=0.00265702 нй=0.00273787 нм=0.00273787 нм=0.00468886 нн=0.00281332 но=0.00448945 нн=0.00375648	ж =0 жы=0.000414991 жь=0 жэ=4.85055e-05 жю=7.5453e-05 жя=0.000134737 оа=0.0097011 об=0.00115874 ов=0.00312052 ог=0.00124497 од=0.00265702 ое=0.0101862 ож=0.00104556 оз=0.00092915 ой=0.000231748 ок=0.002975 ол=0.00338999 ом=0.00207496 он=0.00845612 оо=0.0205124 оп=0.00257079	3 =0 3ы=0.000172464 3ь=8.08425e-05 3э=5.3895e-05 3и=2.1558e-05 3я=8.08425e-05 па=0.00122342 пб=0.000150906 пв=0.00086232 пг=0.000328759 пд=0.00173003 пе=0.00274326 пж=0.000253306 пи=0.0026678 пй=0.000177853 пк=0.00100784 пл=0.0015899 пм=0.000458107 пн=0.000797646 по=0.00274326 пп=0.000274326 пи=0.000274326 пп=0.000274326 пп=0.000274326
а =0 аы=0.00226359 аь=0.00456491 аэ=0.000312591 аю=0.000231748 ая=0.000571287 иа=0.00982506 иб=0.000824593 ив=0.00217197 иг=0.00086232 ид=0.000959331 ие=0.0069794 иж=0.00021019 из=0.000786867 ии=0.00520626 ий=3.77265e-05 ик=0.00178392 ил=0.00156834 им=0.00149828 ин=0.00839145	6=0 6 ы= 8.6232 e- 05 6 ь= 0 6 9= 3.2337 e- 05 6 10= 0.000269475 6 3= 0.000582066 йа= 0.00124497 й6= 0.000145516 йв= 0.000264085 йг= 0.000177853 йе= 0.00167074 йж= 6.4674 e- 05 йз= 0.000150906 йи= 0.000630571 йй= 1.61685 e- 05 йк= 0.000334149 йл= 0.000280254 йм= 0.000150906 йн= 0.000250508 й0= 0.000255462	в =0 вы=0.000436549 вь=2.1558e-05 вэ=7.00635e-05 вю=0.000738361 вя=0.00177853 ка=0.00161685 кб=0.000312591 кв=0.00125036 кг=0.00119647 кд=0.000441939 ке=0.00217197 кж=0.000528171 кз=0.00313669 ки=0.00121803 кй=0.00146594 кк=0.00300195 кл=0.00127192 км=0.00217197 кн=0.00217197 кн=0.00175698 ко=0.00225281	г=0 гы=7.00635e-05 гь=5.3895e-06 гэ=4.85055e-05 гю=7.00635e-05 гя=0.00101862 ла=0.001951 лб=0.00221508 лв=0.0049799 лг=0.00134737 лд=0.00266241 ле=0.00199411 лж=0.000743751 лз=0.0012827 ли=0.00155757 лй=0.000986278 лк=0.00260313 лл=0.000926994 лм=0.000959331 лн=0.000561047 ло=0.00289416	д=0 ды=0.000231748 дь=0 дэ=8.08425e-05 дю=0.000409602 дя=0.000959331 ла=0.001951 лб=0.00221508 лв=0.0049799 лг=0.00134737 лд=0.00266241 ле=0.00199411 лж=0.000743751 лз=0.0012827 ли=0.00155757 лй=0.000986278 лк=0.00260313 лл=0.000926994 лм=0.000959331 лн=0.000959331 лн=0.00289416	е =0 еы=0.00150906 еь=0.00452179 еэ=0.000150906 ею=0.000220969 ея=0.00181626 на=0.00211807 нб=0.00157912 нв=0.00353551 нг=0.00287799 нд=0.00188632 не=0.00432238 нж=0.00134199 нз=0.00310435 ни=0.00265702 нй=0.00234443 нк=0.00365408 нл=0.00273787 нм=0.00468886 нн=0.00281332 но=0.00448945	ж =0 жы=0.000414991 жь=0 жэ=4.85055e-05 жю=7.5453e-05 жя=0.000134737 оа=0.0097011 об=0.00115874 ов=0.00312052 ог=0.00124497 од=0.00265702 ое=0.0101862 ож=0.00104556 оз=0.000900046 ои=0.0092915 ой=0.000231748 ок=0.002975 ол=0.00338999 ом=0.00207496 он=0.00845612 оо=0.0205124	3 =0 3ы=0.000172464 3ь=8.08425e-05 3э=5.3895e-05 3я=8.08425e-05 3я=8.08425e-05 па=0.00122342 пб=0.000150906 пв=0.000328759 пд=0.00173003 пе=0.00274326 пж=0.000253306 пи=0.0026678 пй=0.000177853 пк=0.00100784 пл=0.0015899 пм=0.000458107 пн=0.000797646 по=0.00274326

ит=0.00284566	йт=0.000770698	кт=0.00243605	лт=0.00216658	лт=0.00216658	нт=0.00396128	от=0.00686083	пт=0.00178931
иу=0.00244144	йу=0.000485055	ку=0.00110485	лу=0.000722193	лу=0.000722193	ну=0.00140666	oy=0.00417686	пу=0.000140127
иф=0.000140127	йф=2.69475е-05	кф=2.69475е-05	лф=1.61685е-05	лф=1.61685е-05	нф=7.00635е-05	оф=7.00635е-05	пф=2.1558е-05
их=0.000436549	йх=4.3116e-05	кх=0.000447328	лх=0.000501223	лх=0.000501223	нх=0.00114257	ox=0.000625182	пх=0.000242527
иц=4.3116е-05	йц=1.0779e-05	кц=2.1558е-05	лц=0.00105634	лц=0.00105634	нц=0.000490444	оц=0.000350317	пц=0.000134737
ич=0.000625182	йч=3.77265е-05	кч=0.000388044	лч=0.00160068	лч=0.00160068	нч=0.00160607	оч=0.00139049	пч=0.000409602
иш=0.000501223	йш=5.3895е-06	кш=0.000113179	лш=0.00125036	лш=0.00125036	нш=0.000668298	ош=0.000177853	пш=0.000194022
ищ=0.000123958	йщ=3.2337е-05	кщ=1.0779е-05	лщ=8.6232е-05	лщ=8.6232е-05	нщ=1.0779е-05	ощ=0.000388044	пщ=5.92845е-05
и =0	й =0	$\kappa = 0$	$_{\Pi}$ =0	$_{\Pi}$ =0	$_{\rm H} = 0$	o =0	$\Pi = 0$
иы=0.0015899	йы=0.000420381	кы=0.000635961	лы=0.000226359	лы=0.000226359	ны=0.00134199	оы=0.00358941	пы=0.000113179
иь=0.00289416	йь=7.5453е-05	кь=7.00635е-05	ль=0.00021019	ль=0.00021019	нь=2.1558е-05	оь=0.0031798	пь=0
иэ=0.000183243	йэ=2.69475е-05	кэ=4.3116е-05	лэ=9.7011е-05	лэ=9.7011е-05	нэ=0.000334149	оэ=0.00031798	пэ=4.3116е-05
ию=0.000237138	йю=2.69475е-05	кю=0.000447328	лю=0.000361096	лю=0.000361096	ню=0.0013851	ою=0.00032337	пю=3.77265е-05
ия=0.00109946	йя=0.000156295	кя=0.00347623	ля=0.00209652	ля=0.00209652	ня=0.00167074	оя=0.00216658	пя=0.00032337
pa=0.00121264	ca=0.00667759	та=0.00212346	ya=0.00437088	фа=0.000280254	xa=0.000555118	ца=0.00021558	ча=0.000220969
рб=0.000948552	сб=0.00156834	тб=0.00170308	уб=0.000301812	фб=6.4674е-05	хб=3.77265е-05	цб=4.3116е-05	чб=5.92845е-05
рв=0.00271092	св=0.00376187	тв=0.00349778	ув=0.000501223	фв=1.61685е-05	хв=0.000625182	цв=0.000226359	чв=0.000609013
рг=0.002463	сг=0.000743751	тг=0.0013851	уг=0.00043116	фг=8.08425е-05	хг=5.3895e-05	цг=0.000156295	чг=0.000560508
рд=0.00269475	сд=0.00134199	тд=0.000910825	уд=0.000447328	фд=1.0779е-05	хд=0.00096472	цд=4.3116е-05	чд=2.69475е-05
pe=0.0022582	ce=0.00419842	те=0.00382115	ye=0.00311513	фе=8.08425е-05	xe=0.000441939	це=0.000253306	че=0.000350317
рж=0.00114257	сж=0.000134737	тж=0.000776088	уж=9.16215е-05	фж=2.1558е-05	хж=0.000134737	цж=2.69475е-05	чж=1.61685е-05
рз=0.00208035	сз=0.000285643	тз=0.000576676	уз=0.000220969	фз=5.92845е-05	хз=9.7011e-05	цз=0.000177853	чз=4.85055e-05
ри=0.0016438	си=0.00388044	ти=0.00250612	уи=0.00249534	фи=8.08425е-05	хи=0.000264085	ци=0.000312591	чи=0.000398823
рй=0.00127731	сй=0.000204801	тй=0.000765309	уй=0	фй=1.0779е-05	хй=0.000598234	цй=4.3116e-05	чй=0.000123958
рк=0.00215041	ск=0.00158451	тк=0.00310435	ук=0.00114796	фк=7.5453е-05	хк=7.00635e-05	цк=0.000183243	чк=0.000247917
рл=0.00217197	сл=0.00209113	тл=0.00490444	ул=0.000582066	фл=9.7011e-05	хл=0.000544339	цл=0.000264085	чл=0.00150367
рм=0.00196717	см=0.00157373	тм=0.00293189	ум=0.000253306	фм=0.000123958	хм=0.000242527	цм=0.00031798	чм=0.000587455
рн=0.00213963	сн=0.00234982	тн=0.00350856	ун=0.00154679	фн=0.000512002	хн=0.000361096	цн=0.000296422	чн=0.00118569
po=0.00136893	co=0.00820282	то=0.00454335	yo=0.00309357	фо=0.00010779	xo=0.000711414	цо=0.000231748	чо=0.00444095
рп=0.000883878	сп=0.000889267	тп=0.00191327	уп=0.000603624	фп=7.00635е-05	хп=0.000118569	цп=0.000177853	чп=9.7011e-05
pp=0.000307201	cp=0.0026678	тр=0.00429004	yp=0.00106173	фр=8.08425e-05	xp=0.00074914	цр=0.000194022	чр=0.000582066
pc=0.0041553	cc=0.00142822	тс=0.00271631	yc=0.00147133	фc=7.5453e-05	xc=0.000161685	цс=0.000129348	чс=0.00115335
pt=0.00263008	ст=0.00115335	тт=0.00299656	ут=0.00175698	фт=5.92845e-05	xr=0.00108868	цт=0.00021019	чт=0.000873099
py=0.000684466	cy=0.00181626	ту=0.000997057	yy=0.00111024	фу=1.61685e-05	xy=0.000328759	цу=2.1558е-05	чу=0.000134737
рф=0.00130426	сф=2.1558e-05	тф=3.77265e-05	уф=1.0779e-05	фф=0	хф=1.61685e-05	цф=1.0779е-05	чф=0
рх=0.000485055	сх=0.000393433	тх=0.000700635	ух=7.00635e-05	фх=0	хх=7.5453e-05	цх=2.69475е-05	чx=4.3116e-05
рц=0.000226359	сц=2.69475е-05	тц=0.000129348	уц=2.1558e-05	фц=0.000177853	хц=0	цх=2.09473C-03 цц=0	чц=0
рц=0.000220339	сч=0.000495834	тч=0.000129348	уч=0.000247917	фч=5.3895е-06	хц=0.000199411	цч=3.2337e-05	чц=0 чч=2.1558e-05
рш=0.00131504	сш=6.4674е-05		уч=0.000247917 уш=0.000242527	фи=5.3895e-06 фш=5.3895e-06	хи=5.3895e-06	ци=1.0779е-05	чш=8.6232е-05
рщ=0.000285643	сщ=9.7011e-05	тш=0.000625182 тщ=9.16215e-05	ущ=8.08425e-05	_	хщ=5.3895e-06	цш=0	чщ=2.1558e-05
•	с =0	•		фщ=0 ф =0	•		чщ-2.13386-03
p=0		т =0 ты=0.000662908	y =0	$\phi = 0$	x =0	ц=0	
ры=0.000312591	сы=0.00085693		уы=0.00140666	фы=0	хы=0.000140127	цы=1.0779e-05	чы=0.000118569
рь=5.3895е-05	сь=0.0010779	ть=2.69475е-05	уь=0.000662908	фь=0	хь=2.69475e-05	ць=0	чь=0
рэ=9.16215е-05	сэ=0.000199411	тэ=0.000414991	уэ=4.85055e-05	фэ=5.3895е-06	хэ=1.0779e-05	цэ=2.69475е-05	чэ=5.3895e-06
рю=0.00043116	сю=6.4674е-05	тю=0.000382654	ую=2.69475е-05	фю=0	хю=9.16215e-05	цю=2.69475е-05	чю=7.00635е-05
ря=0.000910825	ся=0.000485055	тя=0.00191866	уя=0.000167074	фя=1.0779е-05	хя=6.4674е-05	ця=7.00635е-05	чя=0.000199411
ша=0.000716803	ща=1.61685е-05	a=0	ыа=0.00372414	ьа=0.00250612	эа=0.0001024	юа=0.000932383	яа=0.00263008
шб=0.00010779	щб=7.5453е-05	б=0	ыб=0.000372414	ьб=0.000269475	эб=5.3895e-06	юб=9.7011е-05	яб=0.000226359
шв=0.000490444	щв=8.6232е-05	в=0	ыв=0.000673687	ьв=0.000576676	эв=0	юв=0.000199411	яв=0.000485055
шг=0.000388044	щг=0.000140127	г=0	ыг=0.000388044	ы=0.000376076	эг=2.69475e-05	юг=0.000199411	яг=0.000328759
шд=0.000388044	щт=0.000140127	т=0 д=0	ыд=0.000388044	ы =0.000328739	эл=2.094/36-03 эд=0	ют=0.0001024 юд=9.16215е-05	яд=0.000328739
ше=0.00053356	ще=0.000156295	д=0 e=0	ые=0.00109946	ье=0.00166536	эд=0 эe=7.5453e-05	юд=9.102136-03	яд=0.000330317 яе=0.00222586
шж=1.61685е-05	щж=1.0779e-05	ж=0	ыж=0.000167074		эж=0 ээ=1 0770a 05	юж=1.61685е-05	яж=0.000161685
шз=7.5453е-05	щз=5.3895е-06	3=0	ыз=0.000269475	ьз=0.000301812	93=1.0779e-05	юз=4.3116е-05	яз=0.000253306 gy=0.00100788
ши=0.000474276	щи=2.1558е-05	и=0	ыи=0.00144978	ьи=0.00111563	эи=0.000371875	юи=0.000770698	яи=0.00190788

шй=0.00053356	щй=0.000194022	й=0	ый=1.61685е-05	ьй=7.00635е-05	0=йє	юй=5.3895е-06	яй=3.77265е-05
шк=9.16215е-05	щк=0.000118569	$\kappa=0$	ык=0.000916215	ьк=0.000441939	эк=2.1558e-05	юк=0.000269475	як=0.000555118
шл=0.00101323	щл=0.000145516	л=0	ыл=0.000592845	ьл=0.000339538	эл=5.3895е-06	юл=0.000285643	ял=0.000528171
шм=0.000630571	щм=0.000247917	$_{M}=0$	ым=0.00032337	ьм=0.00043116	эм=1.61685е-05	юм=0.000123958	ям=0.000398823
шн=0.000684466	щн=0.000630571	H=0	ын=0.00123958	ьн=0.00151445	эн=5.3895е-06	юн=0.000420381	ян=0.00250073
шо=0.000555118	що=5.3895е-05	o=0	ыо=0.0025654	ьо=0.0040044	эо=0.0020534	юо=0.000926994	яо=0.00279176
шп=0.000334149	щп=7.5453е-05	$\Pi = 0$	ып=0.00064674	ьп=0.000609013	эп=0	юп=0.000129348	яп=0.000501223
шр=0.000172464	щр=5.3895е-05	p=0	ыр=0.000592845	ьр=0.0020534	эр=1.0779e-05	юр=0.000296422	яр=0.000803035
шс=0.000598234	щс=0.000258696	c=0	ыс=0.00075453	ьс=0.000560508	эc=2.1558e-05	юс=0.000242527	яс=0.00097011
шт=0.000393433	щт=5.3895е-05	т=0	ыт=0.00074914	ьт=0.00146594	эт=2.1558e-05	ют=0.000334149	ят=0.000997057
шу=8.08425е-05	щу=2.1558е-05	y=0	ыу=0.000506613	ьу=0.000490444	эу=0.000134737	юу=0.000237138	яу=0.000770698
шф=2.69475е-05	щф=5.3895е-06	ф=0	ыф=1.61685е-05	ьф=1.0779е-05	0=фе	юф=1.0779е-05	яф=2.1558е-05
шх=0.00021558	щх=7.5453е-05	x=0	ых=7.5453е-05	ьх=0.000113179	9x=5.3895e-06	юх=2.1558е-05	ях=0.000113179
шц=0	щц=0	ц=0	ыц=1.0779е-05	ьц=1.61685е-05	0=µє	юц=5.3895е-06	яц=4.3116е-05
шч=0.000123958	щч=5.3895е-06	ч=0	ыч=0.00032337	ьч=0.000129348	эч=5.3895е-06	юч=4.3116е-05	яч=0.000237138
шш=1.61685е-05	щш=0	ш=0	ыш=0.000156295	ьш=2.1558е-05	0=ше	юш=0	яш=0.00010779
шщ=0	щщ=5.3895е-06	щ=0	ыщ=1.61685е-05	ьщ=5.3895е-05	0=шє	ющ=5.3895е-06	ящ=9.16215е-05
$\mathbf{m} = 0$	щ =0	=0	$\mathbf{P} = 0$	P = 0	$0=\epsilon$	ю =0	g = 0
шы=8.6232е-05	щы=1.0779е-05	ы=0	ыы=0.000398823	ьы=0.000565897	9ы=0	юы=0.000145516	яы=0.000808425
шь=0	щь=0	P=0	ыь=0.000355707	ьь=8.08425е-05	$0=4\epsilon$	юь=0.000253306	яь=0.00293189
шэ=3.77265е-05	щэ=5.3895е-06	$\theta = 0$	ыэ=2.1558е-05	ьэ=8.6232е-05	ээ=0	0=еоі	яэ=5.3895е-05
шю=0.000274864	щю=5.92845е-05	ю=0	ыю=2.1558е-05	ью=8.08425е-05	эю=5.3895е-06	юю=2.69475е-05	яю=0.000237138
шя=0.000393433	шя=0.000199411	я=0	ыя=0.000188632	ья=0.000797646	0=ве	юя=0.000161685	яя=0.00053895

Одержані значення H_1 та H_2

H1 c пробелами = 4.38158

Н2 сплошная с пробелами = 3.96552

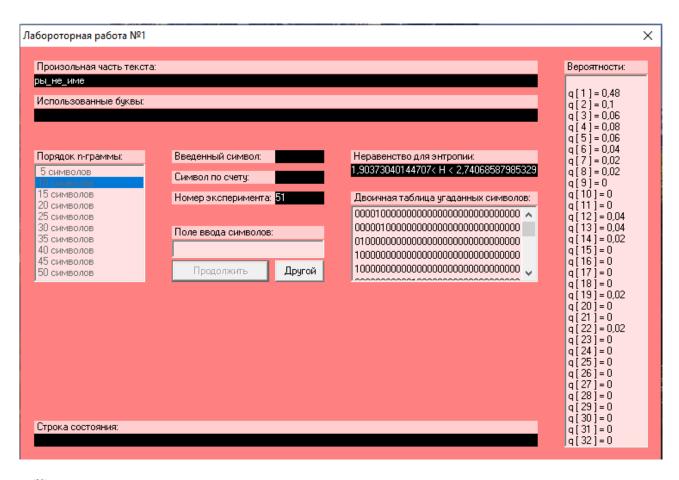
Н2 с шагом с пробелами = 3.97153

H1 без пробелов = 4.46972

Н2 сплошная без пробелов = 4.14714

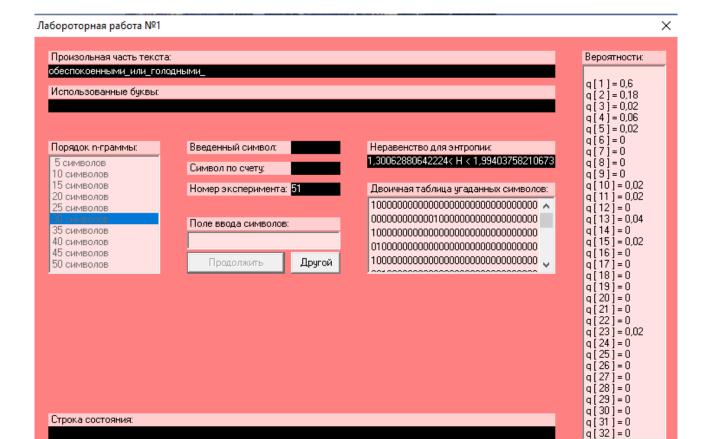
Н2 с шагом без пробелов = 4.14917

Оцінки для $\mathbf{H}^{(10)},\,\mathbf{H}^{(20)}$ та $\mathbf{H}^{(30)}$ $\mathbf{H}^{(10)}$



$H^{(20)}$

```
Лабороторная работа №1
                                                                                                                                  ×
  Произольная часть текста:
                                                                                                                  Вероятности:
  ться_ли_ему_закону_
                                                                                                                  q[1]=0,62
                                                                                                                 q[2] = 0.08
q[3] = 0.08
q[4] = 0
q[5] = 0.04
q[6] = 0
q[7] = 0.02
q[8] = 0.02
q[9] = 0
q[10] = 0.02
q[11] = 0
q[12] = 0.02
q[13] = 0
q[14] = 0.02
q[15] = 0.02
q[16] = 0.02
q[17] = 0
  Использованные буквы:
                                                                     Неравенство для энтропии:
  Порядок п-граммы:
                               Введенный символ:
                                                                    1,44149709481616< H < 2,21225447733486
   5 символов
                               Символ по счету:
   10 символов
  15 символов
                                                                     Двоичная таблица угаданных символов:
                               Номер эксперимента: 51
                                                                     !5 символов
                                                                      30 символов
                               Поле ввода символов:
   35 символов
                                                                      40 символов
                                                                      45 символов
                                                                      Продолжить
                                                      Другой
  50 символов
                                                                                                                  q[19]=0
q[20]=0
                                                                                                                  q[21]=0
q[22]=0
                                                                                                                  q[22]=0
q[23]=0
q[24]=0
q[25]=0
q[26]=0
                                                                                                                  q[27]=0
                                                                                                                  q[28]=0,02
                                                                                                                  q[29]=0
q[30]=0
                                                                                                                  q[31]=0
  Строка состояния:
                                                                                                                  q[32]=0
```



Оцінка надлишковості

Загальна формула: $R = 1 - H_{\infty}/H_0$

$$H_0 = \log_2 32 = 5$$

$$R_1 = 1 - H_1/5 = 1 - (4.38/5) = 0.124$$

$$R_1 = 1 - H_1/5 = 1 - (4.47/5) = 0.106$$

$$R_2 = 1 - H_2/5 = 1 - (3.96/5) = 0.208$$

$$R_2 = 1 - H_2/5 = 1 - (3.97/5) = 0.206$$

$$R_2 = 1 - H_2/5 = 1 - (4.14/5) = 0.172$$

$$R_2 = 1 - H_2/5 = 1 - (4.15/5) = 0.17$$

(Монограма з пробілами)

(Монограма без пробілів)

(Біграма з перетином та з пробілами)

(Біграма без перетина та з пробілами)

(Біграма з перетином та без пробілів)

(Біграма без перетина та без пробілів)

Average:

$$R_{10} = 1 - H_{10}/5 = 1 - (1.9 + 2.7)/(5 * 2) = 1 - 0.46 = 0.54$$

$$R_{20} = 1 - H_{20}/5 = 1 - (1.4 + 2.2)/(5*2) = 1 - 0.36 = 0.64$$

$$R_{30} = 1 - H_{30}/5 = 1 - (1.3+2)/(5*2) = 1 - 0.33 = 0.67$$

Low:

$$R_{10} = 1 - H_{10}/5 = 1 - (1.9)/(5) = 1 - 0.38 = 0.62$$

$$R_{20} = 1 - H_{20}/5 = 1 - (1.4)/(5) = 1 - 0.28 = 0.72$$

$$R_{30} = 1 - H_{30}/5 = 1 - (1.3)/(5) = 1 - 0.26 = 0.74$$

High:

$$R_{10} = 1 - H_{10}/5 = 1 - (2.7)/(5) = 1 - 0.54 = 0.46$$

$$R_{20} = 1 - H_{20}/5 = 1 - (2.2)/(5) = 1 - 0.44 = 0.56$$

$$R_{30} = 1 - H_{30}/5 = 1 - (2)/(5) = 1 - 0.4 = 0.6$$

Висновок

В результаті виконанні лабораторної роботи, було засвоєно поняття ентропії на символ джерела та його надлишковості. Порівняні різні моделі джерел відкритого тексту. Так, значення ентропії для H_1 виявилося найбільшим (4.38, або 4.47 без пробілів). Щодо оцінки надлишковості можна зробити висновок, що для більшої кількості символів, надлишковість буде більшою. Також можна зробити висновок про неоднозначне значення ентропії з пробілами та без, оскільки для монограм без пробілів значення ентропії більше, коли для біграм трохи менше В ході виконання роботи виникли помилки з "упакуванням" таблиць біграм у дві сторінки, вирішенням було заокруглення до шістьох знаків після коми. Також виникли проблеми з рожевою програмкою, спочатку було не зрозуміло як вона працює і набиралися символи на угад з клавіатури, вирішенням було звертання уваги на текст зверху і подальша його аналітика.