# Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Фізико-технічний інститут

Комп'ютерний практикум №1 3 дисципліни «Криптографія»

Виконав:

Студент групи ФБ-91

Пашинський А. Ю.

#### Мета роботи:

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

### Порядок виконання роботи:

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

## Хід роботи:

1.В файлі text.txt знаходить невідформатований текст роману Александра Дюма «Граф Монте-Крісто»,програма считує текст,прибираючи зайві знаки,і підраховує частоти літер та біграм в відформатованому тексті,відформатований текст записується в файл form.txt,відформатований текст без пробілів знаходиться в файлі bezprob.txt.

Результати підрахунків:

## Текст з пробілами

#### Літери

	T		
11 11	0.163456	Ь	0.0169035
0	0.0927064	Ы	0.0158137
е	0.0715467	Γ	0.015713
а	0.0694923	б	0.0144142
Т	0.052939	3	0.0141558
Н	0.0528098	ч	0.0125046
И	0.0524297	й	0.0088369
С	0.0456374	ж	0.00882799
Л	0.041501	Ш	0.00668449
р	0.0382325	х	0.00541246
В	0.0370576	ю	0.00498385
M	0.028276	Э	0.00350464
К	0.0280438	ц	0.0030542
Д	0.0270155	ф	0.00263984
У	0.0237087	щ	0.00259573
П	0.0217118	ъ	0.000158168
Я	0.0172251	ë	7,13E-06

Біграми з кроком 1:

а	6	В	Г	д	е	ë	ж	3	и	й	к	Л	M	н	0
	•				3 0.0014378	0		-	0.00010782				0.0031303	3 0.0050926	
6 0.0011116		8 6.5049e-05					8.0198e-06							5 0.00024683	
в 0.0061062					28 0.0051019	0		0.00061084						57 0.00072133	
г 0.00097485	5 8.9109e-07				1 0.0002459				0.00052262		8.7772e-05			6 0.00022589	
д 0.005469	4.4554e-05	0.0010043			0.0049781	4.4554e-07	0.00010337	4.0099e-05	0.0023516	0	0.00020272	0.0006420		39 0.0017991	0.0038544
e 0.00020139	0.0010457	0.0011205	0.0033206	0.003015	0.0011419	0	0.00072	0.0011419	9.8465e-05	0.0017118	0.001047	0.0058959	0.0040558	0.0071465	0.00020406
ë (	0 8.9109e-07	(	0	0	0	0 0	0	0	0		0	)	0	0 0	0
ж 0.0014467	3.2525e-05	2.6733e-06	1.0247e-05	5 0.0008733	27 0.0035505	0	7.1287e-06	0	0.0013553	0	6.3713e-05	6.6832e-06	5 2.6733e-0	6 0.00079351	4.2772e-05
з 0.0055635					7 0.0003818		9.2673e-05							31 0.0017309	
и 0.00030564					6 0.0019069		0.00038406					0.0055439			0.00038023
									0.00033334					5 0.00039074	
	0 4.4554e-07		-		8 1.7822e-06			2.2277e-06							
	1.3366e-06			0	0 0.0004397		1.8713e-05							6 0.00049901	
л 0.0052405	4.4554e-05	3.4307e-05	0.0001064	-8 3.6089e-0	5 0.0039533	0	0.00046648	5.7921e-06	0.0065571	(	0.0001751	0.0001635	1 5.7475e-0	5 0.00039163	0.005036
м 0.0023507	2.0049e-05	3.1188e-06	1.2475e-05	5 4.4554e-0	7 0.0039738	0	0	1.3366e-06	0.0026496	0	9.4455e-05	0.0001550	5 8.198e-05	0.0016904	0.0049994
н 0.0090855	7.1287e-06	7.1287e-06	0.0005221	.8 0.0004468	88 0.0089247	8.9109e-07	2.495e-05	9.802e-06	0.0065686	0	0.00040901	4.0099e-06	5 2.6733e-0	6 0.0021872	0.0084177
o 8.9109e-06					2 0.0021092				0.00086391					0.0062225	
п 0.001387				0.0040042	0 0.0021032	0			0.000098643		4.3663e-05			0.00010782	
		-	-	-				_							
p 0.0077779	6.594e-05				34 0.0057974		0.00026822							L5 0.00086792	
c 0.0015064					03 0.0034539		3.9653e-05				0.004226			57 0.00080732	
т 0.0051309	1.6931e-05	0.0025694	7.1287e-06	5 0.0001211	19 0.0066578	0	4.4554e-07	4.901e-06	0.0039774	0	0.00049767	0.0002446	2.0049e-0	5 0.0010675	0.013614
y 0.00036624	1 0.0005801	0.00066386	5 0.0010141	0.001985	3 0.0002343	6 0	0.0013139	0.00039252	0.00010114	8.5099e-05	0.00078327	0.0014324	0.0011009	0.00020896	7.5742e-06
ф 0.00029629	3 1	0 4.4554e-07		0	0 0.0001795	5 0	0	0	0.00022767	0	) 0	4.1881e-05	5 1.7822e-0	6 5.7921e-06	0.00062554
x 0.00032703		0 0.00015059			0 1.9604e-05				0.00012475					5 8.4208e-05	
и 0.00032103 и 0.00078148		0 5.6584e-05		0	0 0.0006879			-	0.00012475		1.3366e-05			6 4.4554e-07	
7				-				_							
4 0.0022781		0 3.1188e-06		0	0 0.0033024	0		_	0.0012306					7 0.00065183	
ш 0.0011281		0 1.3812e-05		0	0 0.002168	0	0	0	0.0013758		0.00033906	0.0004192	6 9.802e-06	0.00024861	0.00019025
щ 0.0004491:	1	0 4.4554e-07		0	0 0.0012587	0	0	0	0.00068569	0	0		0	0 6.1485e-05	4.0099e-06
ъ	0 (	0 (	0	0	0 5.8366e-05	. 0	0	0	0	0	0		0	0 0	0
ы	0 0.0002584	2 0.00069015	5 5.1237e-0!	5 8.9109e-0	5 0.0009245	0	1.0693e-05	5.8812e-05	8.4653e-06	0.0017127	0.00014703	0.0016472	0.0010354	0.00033861	0
					5 0.0005832	2 4.901e-06	4.4554e-07	0.00011896	0.0001154	0	0.001064		0.0003252	5 0.00092272	3.5198e-05
		4.4554e-07					6.8168e-05							7.5742e-06	
-					76 4.0099e-05		1.2921e-05		-					5.5693e-05	4.4334e-07
					01 0.0001456									3 0.00058678	•
0.0024131	0.0064555	0.017391	0.0044545	0.008251	0.0039404	0	0.0021453	0.0041534	0.0084658	2.2277e-06	0.0095734	0.002418	0.0083499	0.013975	0.010888
П	р с	т .	v	ф	x	ц	ч	ш	щ	ъ	I Б	э	ю	я	
			y )042968 5.4		x 0088218 0.0006		ч -05 0.0006923			ъ ь	0			я 10051 0.00157	86 0.015468
a 0.00072445	0.0032493 0			356e-05 0.00		8168 6.1931e		0.0011633	0.00024594	0		0 5.2	574e-05 0.00	я 10051 0.00157 53e-06 0.00036	
а 0.00072445 б 0	0.0032493 0 0.0010528 0	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5	5643e-06 0.0	356e-05 0.00 012159	0.0006	58168 6.1931e 5 7.5742e	-06	0.0011633 0 8.4653e-06	0.00024594 0.00014747	0 8.0198e-05 0	0 .0034561 5.6	0 5.25 5584e-05	574e-05 0.00 0 8.46		401 0.00020495
а 0.00072445 б 0 в 0.00021609	0.0032493 0 0.0010528 0 0.00069282 0	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5	5643e-06 0.0 00025129 0.0	356e-05 0.00 012159 00061307 4.45	0.0006 0 4.5e-0	58168 6.1931e 5 7.5742e	-06 -05 5.5247e-0	0.0011633 0 8.4653e-06	0.00024594 0.00014747 6.6832e-06	0 8.0198e-05 0	0 .0034561 5.6 .0033113 0.0	0 5.25 5584e-05	574e-05 0.00 0 8.46	53e-06 0.00036 09e-07 0.00023	401 0.00020495
а 0.00072445 6 0 в 0.00021609 г 0 д 0.00011495	0.0032493 0 0.0010528 0 0.00069282 0 0.0014418 1 0.0013193 0	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.0022544 0.0 1.0247e-05 7.5 0.00029941 9.7	5643e-06 0.0 00025129 0.0 5742e-06 0.0 7574e-05 0.0	356e-05 0.00 012159 00061307 4.45 00049856 015162	0088218 0.0006 0 4.5e-0 554e-07 3.9208 0 0 3.8762	58168 6.1931e 5 7.5742e 8e-05 1.2921e 0 2e-05 0.00039	-06 -05 5.5247e-0 0 2.7178e-0 252 2.7624e-0	37 0.0011633 0 8.4653e-06 5 0.00063267 5 6.6832e-06 5 5.3911e-05	0.00024594 0.00014747 6.6832e-06 0	0 8.0198e-05 0 8.4653e-06 0	0 .0034561 5.6 .0033113 0.0 0 4.4 .00046648 0.0	0 5.25 5584e-05 00015148 1554e-07 00062599	574e-05 0.00 0 8.46 0 8.91 0 4.45 0 1.60	53e-06 0.00036 09e-07 0.00023 54e-07 4e-05 0.00028	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0008452 515 0.0010288
а 0.00072445 6 0 в 0.00021609 г 0 д 0.00011495	0.0032493 0 0.0010528 0 0.00069282 0 0.0014418 1 0.0013193 0	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.0022544 0.0 1.0247e-05 7.5 0.00029941 9.7	5643e-06 0.0 00025129 0.0 5742e-06 0.0 7574e-05 0.0	356e-05 0.00 012159 00061307 4.45 00049856 015162	0.0006 0 4.5e-0 554e-07 3.9208	58168 6.1931e 5 7.5742e 8e-05 1.2921e 0 2e-05 0.00039	-06 -05 5.5247e-0 0 2.7178e-0 252 2.7624e-0	37 0.0011633 0 8.4653e-06 5 0.00063267 5 6.6832e-06 5 5.3911e-05	0.00024594 0.00014747 6.6832e-06 0	0 8.0198e-05 0 8.4653e-06 0	0 .0034561 5.6 .0033113 0.0 0 4.4	0 5.25 5584e-05 00015148 1554e-07 00062599	574e-05 0.00 0 8.46 0 8.91 0 4.45 0 1.60	53e-06 0.00036 09e-07 0.00023 54e-07	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0008452 515 0.0010288
а 0.00072445 6 0 0 в 0.00021609 г 0 д 0.00011495 е 0.00072267 ё 0	0.0032493 0 0.0010528 0 0.00069282 0 0.0014418 1 0.0013193 0 0.0061316 0	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.0022544 0.0 0.0247e-05 7.5 0.00029941 9.7 0.0051915 0.0	5643e-06 0.0 00025129 0.0 5742e-06 0.0 7574e-05 0.0 0052815 0.0	356e-05 0.00 1012159 00061307 4.45 10049856 0015162 0010782 1.55 0 0	0.0008 0 4.5e-0 554e-07 3.9208 0 3.8762 594e-05 0.0004	58168 6.1931e 5 7.5742e 8e-05 1.2921e 0 2e-05 0.00039 47406 0.00041	-06 -05 5.5247e-0 0 2.7178e-0 252 2.7624e-0 837 0.0010648	87 0.0011633 0 8.4653e-06 5 0.0006326 5 6.6832e-06 5 5.3911e-05 8 0.00068124 0	0.00024594 0.00014747 6.6832e-06 0 0 4 0.000675 0	0 8.0198e-05 8.4653e-06 0 2.0495e-05 0	0 .0034561 5.6 .0033113 0.0 0 4.4 .00046648 0.0 0	0 5.25 5584e-05 00015148 1554e-07 00062599 0 4.45	574e-05 0.00 0 8.46 0 8.91 0 4.45 0 1.60 554e-07 0.00	53e-06 0.00036 09e-07 0.00023 54e-07 4e-05 0.00028 016396 0.00016	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0008452 515 0.0010288
а 0.00072445 6 0 0 в 0.00021609 г 0 0.00011495 е 0.00072267 ё 0 0	0.0032493 0 0.0010528 0 0.00069282 0 0.0014418 1 0.0013193 0 0.0061316 0 0 5.3465e-06 2	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.0022544 0.0 0.0022941 9.7 0.00029941 9.7 0.0051915 0.0 0	5643e-06 0.0 000025129 0.0 5742e-06 0.0 7574e-05 0.0 0052815 0.0 0 0.0	356e-05 0.00 012159 00061307 4.45 00049856 0015162 00010782 1.55 0	0088218 0.0006 0 4.5e-0 554e-07 3.9208 0 3.8762 594e-05 0.0004 0 0	58168 6.1931e 5 7.5742e 5 1.2921e 0 2e-05 0.00039 17406 0.00041 0 4.4554e	-06 -05 5.5247e-0 0 2.7178e-0 252 2.7624e-0 837 0.0010648 0 -07 1.8713e-0	37 0.0011633 0 8.4653e-06 5 0.0006326; 5 6.6832e-06 5 5.3911e-05 8 0.00068124 0	0.00024594 0.00014747 6.6832e-06 0 0 0 0.000675 0 0	0 8.0198e-05 0 8.4653e-06 0 2.0495e-05 0 0	0 0.0034561 5.6 .0033113 0.0 0 4.4 .00046648 0.0 0 0 0 5.3	0 5.25 5584e-05 00015148 1554e-07 00062599 0 4.45 0	574e-05 0.00 0 8.46 0 8.91 0 4.45 0 1.60 554e-07 0.00 0 4.45	53e-06 0.00036 09e-07 0.00023 54e-07 4e-05 0.00028 016396 0.00016 0 54e-05	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0008452 515 0.0010288 663 0.018585 0 6.2376e-06 0 0.00024861
a 0.00072445 6 0 0 8 0.00021609 r 0 0 7 0.00011495 e 0.00072267 ë 0 0 8 0 0	0.0032493 0 0.0010528 0 0.00069282 0 0.0014418 1 0.0013193 0 0.0061316 0 0 5.3465e-06 2 0.00030297 4	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.0022544 0.0 0.0029941 9.7 0.00051915 0.0 0.2.9406e-05 1.2772e-05 1.4	5643e-06 0.0 00025129 0.0 5742e-06 0.0 7574e-05 0.0 0052815 0.0 0 0.0 4703e-05 0.0	356e-05 0.00 012159 00061307 4.45 00049856 0015162 00010782 1.55 0 0 00024015 00036579	0088218 0.0006 0 4.5e-0 554e-07 3.9208 0 0 3.8762 594e-05 0.0004 0 0	58168 6.1931e 5 7.5742e 68-05 1.2921e 0 0 8e-05 0.00039 17406 0.00041 0 0 4.4554e 0 4.0099e	.066   5.5247e-0   0.27178e-0   2.7178e-0   2.7624e-0   837   0.0010648   0   0.0010648	37 0.0011633 0 8.4653e-06 5 0.0006326; 5 6.6832e-06 5 5.3911e-05 8 0.00068124 0 5 6 2.6733e-06	0.00024594 0.00014747 6.6832e-06 0 0 0 0.000675 0 0 0	0 8.0198e-05 0 8.4653e-06 0 2.0495e-05 0 0 0 1.9604e-05	0 0,0034561 5,6 .0033113 0,0 0 4,4 .00046648 0,0 0 0 0 5,3 .00036713 0,0	0 5.25 5584e-05 00015148 1554e-07 00062599 0 4.45 0 0 802e-05 00014302	574e-05 0.00 0 8.46 0 8.91 0 4.45 0 1.60 554e-07 0.00 0 4.45 0 8.91	53e-06 0.00036 09e-07 0.00023 54e-07 4e-05 0.00028 016396 0.00016 0 54e-05 0.00029	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0008452 515 0.0010288 663 0.018585 0 6.2376e-06 0 0.00024861 495 0.0014266
а 0.00072445 б 0 0 в 0.00021609 г 0.00011495 е 0.00072267 ё 0 0 в 0.000225	0.0032493 0 0.0010528 0 0.00069282 0 0.0014418 1 0.0013193 0 0.0061316 0 5.3465e-06 2 0.00030297 4 0.00061485 0	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.0022544 0.0 0.0029941 9.7 0.00051915 0.0 0.2,9406e-05 1,2772e-05 1.4 0.0027753 0.0	5643e-06 0.0 00025129 0.0 5742e-06 0.0 7574e-05 0.0 0052815 0.0 0 0.0 4703e-05 0.0 0042059 6.0	356e-05 0.00 1012159 10061307 4.45 10049856 1015162 100010782 1.55 10024015 10036579 1148e-05 4.09	0088218 0.0006 0 4.5e-0 554e-07 3.9208 0 0 3.8762 594e-05 0.0004 0 0 0 99e-05 0.0012	88168 6.1931e 5 7.5742e 8e-05 1.2921e 0 0 8e-05 0.00039 17406 0.00041 0 0 4.4554e 0 4.0099e 8564 0.00069	.066 .05 5.5247e-0 0 2.7178e-0 252 2.7624e-0 837 0.0010648 0 0-07 1.8713e-0 0.06 5.3465e-0 015 0.0008171	37 0.0011633 0 8.4653e-06 5 0.0006326 5 6.6832e-06 5 5.3911e-05 8 0.00068124 0 5 6 2.6733e-06 13 0.00043129	0.00024594 0.00014747 7 6.6832e-06 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 8.0198e-05 0 8.4653e-06 0 0 2.0495e-05 0 0 0 1.9604e-05 0	0 0034561 5.6 .0033113 0.0 0 4.4 .00046648 0.0 0 0 5.3 .00036713 0.0	0 5.25 5584e-05 00015148 1554e-07 00062599 0 4.45 0 0 802e-05 00014302	574e-05 0.00 0 8.46 0 8.91 0 4.45 0 1.60 554e-07 0.00 0 4.45 0 8.91 822e-06 0.00	53e-06 0.00036 09e-07 0.00023 54e-07 0.00028 016396 0.00016 0 0 54e-05 0.00029 026109 0.00107	401 0.00020495 3391 0.0053234 0 0.0008452 515 0.0010288 663 0.01858 0 6.2376e-06 0 0.00024861 495 0.0014266 69 0.015559
а 0.00072445 б 0 0 в 0.00021609 г 0,00011495 е 0.00072267 ё 0 0 ж 0 0 в 0.000225 й 0.000225	0.0032493 0 0.0010528 0 0.00069282 0 0.0014418 1 0.0013193 0 0.0061316 0 0 5.3465e-06 2 0.00030297 4 0.00061485 0 2.2277e-06 0	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.0022544 0.0 0.00029941 9.7 0.0051915 0.0 0 0.0051915 1.4 0.0027753 0.0 0.0027753 0.0 0.00037025 0.0	5643e-06 0.0 00025129 0.0 5742e-06 0.0 7574e-05 0.0 0052815 0.0 0 0.0 4703e-05 0.0 0042059 6.0	356e-05   0.00   1012159   0.001   10049856   0.015162   0.010782   1.55   10024015   0.0036579	0088218 0.0006 0 4.5e-0 554e-07 3.9208 0 3.8762 594e-05 0.0004 0 0 0 0 0 0 0 4.4554	88168 6.1931e 5 7.5742e 8e-05 1.2921e 0 0 8e-05 0.00039 17406 0.00041 0 0 0 4.4554e 0 4.0099e 8564 0.00069 1e-07 4.6337e	.066 .05 5.5247e-0 0 2.7178e-0 252 2.7624e-0 887 0.0010648 0 0 1 1.8713e-0 006 5.3465e-0 015 0.0008171 005 9.8911e-0	37 0.0011633 0 8.4653e-06 5 0.00063267 5 6.6832e-06 5 5.3911e-05 0 0 0 5 2.6733e-06 13 0.00043129 5 9.5346e-05	0.00024594 0.00014747 7 6.6832e-06 0 0 4 0.000675 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0.00021252 4.4554e-07	0 8.0198e-05 8.4653e-06 0 2.0495e-05 0 0 1.9604e-05 0	0 .0034561 5.6 .0033113 0.0 4.4 .00046648 0.0 0 0 5.3 .00036713 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 5.25 5584e-05 10015148 1554e-07 10062599 0 4.45 10014302 0 1.75 10014302	574e-05 0.00 0 8.46 0 8.91 0 4.45 0 1.60 554e-07 0.00 0 4.45 0 8.91 822e-06 0.00	53e-06 0.00036 09e-07 0.00023 54e-07 0.00028 0.00028 0.00016 0 0 54e-05 0.00029 09e-07 0.00029 026109 0.00107 0 4.4554e	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0008452 515 0.0010288 663 0.01858 0 6.2376e.06 0 0.00024861 495 0.0014266 69 0.015559 -07 0.000691
а 0.00072445 6 0 0 в 0.00021609 г 0.00011495 е 0.00072267 6 0 0 ж 0.000225 й 8.9109e-07 к 4.4554e-07	0.0032493 0 0.0010528 0 0.00069282 0 0.0014418 0 0.0013193 0 0.0061316 0 5.3465e-06 2 0.00030297 4 0.00061485 0 2.2277e-06 0	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.00022544 0.0 0.00029941 9.7 0.0051915 0.0 0.9406e-05 1.2772e-05 1.4 0.00027753 0.0 0.00037025 0.0	5643e-06 0.0 00025129 0.0 5742e-06 0.0 7574e-05 0.0 0052815 0.0 0 0.0 4703e-05 0.0 0042059 6.0 00045356 0.0	356e-05   0.00   0.012159   0.0012159   0.001307   4.45   0.0049856   0.0010782   1.55   0.0024015   0.0024015   0.003679   1148e-05   4.05   0.00313112   4.45   4.45   0.00313112   4.45   0.00313112   4.45   0.00313112   4.45   0.00313112   4.45   0.00313112   4.45   0.00313112   4.45   0.00313112   4.45   0.00313112   4.45   0.00313112   4.45   0.00313112   4.45   0.00313112   4.45   0.00313112   4.45   0.00313112	0088218 0.0006 0 4.5e-0 554e-07 0 0 0 0 3.8762 594e-05 0.0004 0 0 0 99e-05 0.0012 0 4.4554	83168 6.1931e 5 7.5742e 1.2921e 0 0 2e-05 0.00039 17406 0.00041 0 4.4554e 0.00069 1e-07 4.6337e 2e-06 1.0693e	.066 .05 5.5247e-0 0 2.7178e-0 252 2.7624e-0 837 0.0010648 0 0 .07 1.8713e-0 .05 5.3465e-0 .05 0.0008171 .05 9.8911e-0 .05	37 0.0011633 0 8.4653e-06 5 0.0006326: 5 6.6832e-06 5 5.3911e-05 3 0.0006812e 0 5 6 2.6733e-06 2 0.00043129 5 9.5346e-05 0 1.4703e-05	0.00024594 0.00014747 7 6.6832e-06 0 0 4 0.000675 0 0 0 0 0 0 4 0.00021252 4.4554e-07 0	0 8.0198e-05 0 8.4653e-06 0 2.0495e-05 0 0 0 0 1.9604e-05 0 0	0 0.0034561 5.6 .0033113 0.0 0 4.4 .00046648 0.0 0 0 0 5.3 .00036713 0.0 0 0 0	0 5.25 5584e-05 10015148 1554e-07 10062599 0 4.45 0 0 102e-05 10014302 0 1.75 0 0	574e-05 0.00 0 8.46 0 8.91 0 4.45 0 0 4.45 0 0 4.45 0 8.22e-06 0 0 7.12	53e-06 0.00036 09e-07 0.00023 54e-07 0.00028 016396 0.00016 0 54e-05 0.00029 026109 0.00107 0 4.4554e 87e-06	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0008452 515 0.0010288 663 0.01885 0 6.2376e-06 0 0.00024861 495 0.0014266 69 0.015559 -07 0.006991 0 0.0045031
а 0.00072445 6 0 0 8 0.00021609 4 0.00011495 6 0.00072267 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0032493 0 0.0010528 0 0.00069282 0 0.0014418 1 0.0013193 0 0.0061316 0 5.3465e-06 2 0.00030297 4 0.00061485 0 2.2277e-06 0 0.0020352 0	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.00022544 0.5 0.0022945 7.5 0.00029941 9.7 0.0051915 0.0 2.94066-05 1.2772e-05 1.4 0.0027753 0.0 0.00021965 0.0 0.0013491 4.5	5643e-06 0.0 00025129 0.0 5742e-06 0.0 7574e-05 0.0 0052815 0.0 0 0.0 4703e-05 0.0 00045055 0.0 00050257 0.0 56-05 0.0	356e-05   0.00   1012159   100061307   4.45   10049856   1015162   1.55   1010049856   1.55   101004015   1.00   10100405   1.00   1010045   1.00   1010045   1.00   1010045   1.00   1010045   1.00   1010045   1.00   1010045   1010045   1.00   1010	0088218 0.0006 0 4.5e-0 0 0 3.8762 554e-05 0.0004 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0.0012 0 0.4455 1.7822	83168 6.1931e 7.5742e 8-05 1.2921e 0 8-05 0.00039 17406 0.00041 0 4.4554e 0 0.00069 16-07 4.6337e 2e-06 1.0693e 0 8.9109e	.06   5.5247e-0   0   2.7178e-0   252   2.7624e-0   337   0.0010648   0   0   0   0   0   0   0   0   0	70 0.0011633 70 0.4653e-06 70 0.0063265 70 0.0063265 70 0.0068124 70 0 70 0 71 0.00068124 72 0.00068124 73 0.00048125 74 0.00048125 75 0.4703e-05 77 0.4703e-05 77 0.001633 78 0.00048125 79 0.00048125 70 0.00048125	0.00024594 0.00014747 7 6.6832e-06 0 0 4 0.000675 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8.0198e-05 0 8.4653e-06 0 0 2.0495e-05 0 0 0 1.9604e-05 0 0 0 0	.0034561 5.6 .0033113 0.0 0 4.4 .00046648 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 5.25 5584e-05 10015148 1554e-07 10066299 0 4.45 0 0 10014302 0 1.75 0 0 10047771 1.35	574e-05 0.00 0 8.46 0 8.91 0 4.45 0 1.60 554e-07 0.00 0 4.45 822e-06 0.00 0 7.12 366e-06 0.00	53e-06 0.00036 09e-07 0.00023 54e-05 0.00028 016396 0.00016 0 54e-05 0.00029 054e-05 0.00029 026109 0.00107 0 4.4554e 87e-06	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0008452 515 0.0010288 663 0.018585 0 6.2376e\06 0 0.00024861 495 0.0014266 69 0.015559 -07 0.006991 0 0.0005031 22 0.0082833
a 0.00072445 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0032493 0 0.0010528 0 0.0016928 0 0.0014418 1 0.0013193 0 0.0061316 0 5.3465e-06 2 0.00030297 4 0.00061485 0 2.2277e-06 0 0.0020352 0 0 0	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.0022544 0.5 0.0022941 9.7 0.0051915 0.0 0.9406e-05 1.2772e-05 1.4 0.00037025 0.0 0.00037025 0.0 0.00037915 0.0 0.00038491 0.0	5643e-06 0.0 00025129 0.0 57574e-05 0.0 0052815 0.0 0 0 0.0 4703e-05 0.0 0042059 6.0 0045256 0.0 56-05 0.0		0088218 0.0006 0 4.5e-0 0 3.8766 0 3.8766 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4.4554 1.88e-06 742e-06 1.3366	8168 6.1931e 7.5742e 8e-05 1.2921e 0 0e-05 0.00039 14406 0 0 4.4554e 0 4.0096e 12564 0.00069 1e-07 4.6337e 1e-06 1.0639s 0 8.9109e	.06   5.5247e-0   0   2.7178e-0   0   2.7178e-0   0   2.7178e-0   0   0   0   0   0   0   0   0   0	87 0.0011633 0 8.4653e-06 5 6.6832e-06 5 5.3911e-05 8 0.0006812e 0 0 6 2.6733e-06 13 0.0004312e 5 9.5346e-05 0 1.4703e-05 12 1.3812e-05 1 1.366e-06	0.00024594 0.00014747 7 6.6832e-06 0 0 4 0.000675 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8.0198e-05 0 8.4653e-06 0 0 2.0495e-05 0 0 0 1.9604e-05 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.0034561 5.6 .0033113 0.0 0 4.4 .00046648 0.0 0 0 0 5.3 .00036713 0.0 0 0 0 0 .00068569 0.0	0 5.2! 5584e-05 10051548 1554e-07 10062599 0 4.4! 0 10014302 0 1.7! 0 0 1047771 1.3:	574e-05 0.00 0 8.46 0 8.91 0 4.45 554e-07 0.00 0 4.45 0 8.91 822e-06 0.00 0 7.12 366e-06 0.00	53e-06 0.00036 03e-07 0.00023 54e-07 0.00028 016396 0.00016 0 0 54e-05 09e-07 0.00029 026109 0.00107 0 4.4554e 87e-06 0.00157 77e-06 0.00037	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0008452 515 0.000288 663 0.01858 0 6.2376e.06 0 0.00024861 4495 0.0004266 69 0.015559 -07 0.0006991 0 0.0045031 22 0.0082893 515 0.0079276
а 0.00072445 6 0 0 7 0.0021609 г 0.00011495 е 0.0072267 0 0 ж 0 0 0 0.00025 й 8.9109e-07 к 4.4554e-07 л 3.8317e-05 п 0.00011941 н 4.4554e-07	0.0032493 0 0.0010528 0 0.00069282 0 0.0014418 1 0.0013193 0 0.0061316 0 0 5.3465e-06 2 0.00030297 4 0.00061485 0 0.0020352 0 0.0001272 0 0.0001272 0 3.0742e-05 0	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.00022544 0.5 0.00029941 9.7 0.0051915 0.0 0.9406e-05 1.2772e-05 1.4 0.00037025 0.0 0.00037025 0.0 0.0001361 0.0 0.0001361 9.3	5643e-06 0.0 00025129 0.0 57574e-05 0.0 0052815 0.0 0 0 0 0.0 4703e-05 0.0 00042059 6.0 00045356 00050257 0.0 5564e-06 0.0 0018334 0.0	1356e-05   0.00   0.0	0088218 0.0006 0 4.5e-0 0 4.5e-0 0 3.8762 594e-05 0.0006 0 0 0 0 0 99e-05 0.0012 0 4.4555 554e-07 1.7822 188e-06 1.3366	83168 6.1931e 7.5742e 8e-05 1.2921e 0 0 17406 0.00041 0 0 4.4554e 0 4.0095e 8e-06 1.0693e 0 8.9109e 8e-06 1.4703e 8e-06 0.00057	.06   5.5247e-0   2.7178e-0   2.7178e-0   2.7178e-0   2.7624e-0   3.7624e-0	37 0.0011633 0 8.4653e-06 5 0.00063267 5 6.6832e-06 5 5.3911e-05 3 0.0006812e 0 0 5 6 6 2.6733e-06 1.300043122 5 9.5346e-05 0 1.4703e-05 2 1.3812e-05 5 1.3366e-05 6 1.7822e-06	0.00024594 0.00014747 7 6.6832e.06 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8.0198e-05 0 8.4653e-06 0 0 2.0495e-05 0 0 0 1.9604e-05 0 0 0 0 0 0 0 0	0034561 5.6 .0033113 0.0 0 4.4 .00046648 0.0 0 0 5.3 .00036713 0.0 0 0 0 0 0 0 .00068569 0.0 .00091381 0.0	0 5.2! 5584e-05 10554e-07 10062599 0 4.4! 0 022e-05 10014302 0 1.7! 0 0 10047771 1.3: 100013545 4.4! 10090178 4.4!	574e-05 0.00 8.46 0 8.91 0 4.45 0 1.60 554e-07 0.00 0 4.45 0 8.91 822e-06 0.00 0 7.12 866e-06 0.00 554e-06 2.22 5554e-07 0.00	53e-06 0.00036 09e-07 0.00023 54e-07 0.00028 054e-05 0.00029 026109 0.00017 0 4.4554e 87e-06 094099 0.00151 016218 0.00177	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0008452 515 0.0010288 663 0.01888 0 6.2376e06 0 0.00024861 495 0.0014266 69 0.015559 -07 0.0006991 0 0.0045031 22 0.0082893 515 0.0079276 06 0.0045887
а 0.00072445 6 0 0 8 0.00021609 г 0.0001295 е 0.00072267 е 0.000225 ж 0 0 и 0.000225 к 8.9109e-07 к 4.4554e-07 л 3.8317e-05 м 0.00011941 0 0.0009147	0.0032493 0 0.0010528 0 0.00069282 0 0.0014418 1 0.0013193 0 0.0061316 0 0 5.3465e-06 2 0.00030297 4 0.00061485 0 0 0 0.0020352 0 0 0 0.00011272 0 0.00011272 0 0.0001272 0 0.00065637 0	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.00022544 0.5 0.00029941 9.7 0.00051915 0.0 0.2.9406e-05 1.2772e-05 1.4 0.00027753 0.0 0.00037025 0.0 0.00037025 0.0 0.000318491 4.5 0.00013651 9.3 0.000365236 0.0	5643e-06 0.0 00025129 0.0 5742e-06 0.0 0052815 0.0 0 0.0 4703e-05 0.0 0042059 6.0 00045356 00050257 0.0 56-05 0.0 5564e-06 0.0 0018334 0.0	1356e-05   0.00   0.0	0088218 0.0006 0 4.5e-0 0 4.5e-0 0 3.8762 594e-05 0.0004 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1.7822 188e-06 1.3366 247e-05 0.0003	83168 6.1931e 7.5742e 8e-05 1.2921e 0 8e-05 0.00039 17406 0.00041 0 0 4.4554e 0 4.00069 8e-06 4.6337e 8e-06 1.4703e 8e-06 0.00057 88495 8.3762e	.06   5.5247e-0   0.27178e-0   2.7178e-0   2.7178e-0   2.7624e-0   337   0.0010648   0.0015060   0.008171   0.008171   0.0001121   0.0001121   0.0001136   0.00013514   0.0013	87 0.0011633 0 8.4653e-06 5 0.00063267 5 6.6832e-06 5 5.3911e-05 8 0.0006812e-0 6 2.6733e-06 3 0.00043122 9 0.546e-05 0 1.4703e-05 1.3866e-06 1.7822e-06 1.7822e-06 1.7822e-06 1.7822e-06 1.7822e-06 1.7822e-06 1.7822e-06	0.00024594 0.00014747 7 6.6832e-06 0 0 4 0.000675 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8.0198e-05 0 8.4653e-06 0 0 2.0495e-05 0 0 0 1.9604e-05 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.0034561 5.60033113 0.0	0 5.2! 5584e-05 00015148 1554e-07 00062599 0 4.4! 00014302 0 1.7! 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1.7! 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	574e-05 0.00 0 8.46 0 8.91 0 4.45 0 1.60 554e-07 0.00 0 4.45 0 8.91 822e-06 0.00 0 7.12 366e-06 0.00 554e-07 0.00 97e-05 0.00	53e-06 0.00036 09e-07 0.00028 54e-07 0.00028 54e-05 0.00028 09e-07 0.00029 026109 0.00107 0 4.554e 87e-06 094099 0.00151 77e-06 0.00037 027846 0.00062	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.005825 515 0.0010288 663 0.01888 0 6.2376e06 0 0.00024861 495 0.014266 69 0.015559 -07 0.006991 0 0.0045031 22 0.0082893 515 0.0079276 06 0.0045887 02 0.020694
a 0.00072445 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0032493 0 0.0010528 0 0.0016928 0 0.0014418 1 0.0013193 0 0 0.0061316 0 0 5.3465e-06 2 0.00030297 4 0.00061485 0 2.2277e-06 0 0.0020352 0 0.00011272 0 3.0742e-05 0 0.0065637 0	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.0022544 5.5 0.0025941 9.7 0.0051915 0.0 0.9406e-05 1.2772e-05 1.4 0.0027753 0.0 0.00037025 0.0 0.00037025 0.0 0.00039165 0.5 0.00038491 4.5 0.00015861 9.3 0.00065236 0.0 0.00065236 0.0 0.39109e-06 9.6	5643e-06 0.0 00025129 0.0 5742e-05 0.0 0052815 0.0 0 0 0.0 4703e-05 0.0 0042059 6.0 00050257 0.0 5e-05 0.0 0070494 4.4 6683e-05 0.0	356e-05   0.00	0088218 0.0006 0 4.5e-0 0 4.5e-0 0 3.8762 0 98-05 0.0004 0 0 0 0 0 0 0 4.4554 0 0 0.0012 1.88e-06 742e-06 1.3366 247e-05 3.1188	8168 6.1931e 7.5742e 8e-05 1.2921e 0 8e-05 0.00039 174406 0.00041 0 4.4554e 0 4.0099e 8e-06 1.0693e 0 8.9109e 6e-06 1.4703e 8e-06 0.00057 0 8.3762e 8e495 8.3762e	.06   5.5247e-0   0.27178e-0   0.27178e-0   0.27178e-0   0.27178e-0   0.0010648   0.0010648   0.0010648   0.0001371   0.000137	37 0.0011633 0 8.4653e-06 5 0.0006326; 5 6.6832e-06 5 5.3911e-05 0 0 0 0 6 2.6733e-06 13 0.0004312; 5 9.5346e-05 0 1.4703e-05 2 1.3812e-05 1.3366e-06 6 1.7822e-06 4 0.001138 5 0.001483 1.36648e-06	0.00024594 0.00014747 7 6.6832e.06 0 0 4 0.000675 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8.0198e-05 0 8.4653e-06 0 2.0495e-05 0 0 0 0 0 1.9604e-05 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.0034561 5.6 .0033113 0.0  0 4.4 .00046648 0.0  0 5.3 .00036713 0.0  0 0  0 0  .00068369 0.0 .00091381 0.0 .0024282 5.6	0 5.2! 5584e-05 10015148 1554e-07 10062599 0 4.4! 00013545 00013545 1.2! 5584e-05 1.2!	574e-05 0.00 0 8.46 0 8.91 0 4.45 0 1.60 554e-07 0 0 4.45 8.22e-06 0.00 0 7.12 866e-06 0.00 554e-07 0.00 97e-05 0.00 93e-05 2.22	53e-06 0.00036 03e-07 0.00023 54e-07 0.00028 016396 0.00016 0 0 54e-05 0.00028 006109 0.00107 00 4.554e 009409 0.00151 77e-06 0.00037 016218 0.00077 027846 0.00062 77e-06 0.00032	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0053234 0 0.0008452 515 0.0010288 663 0.01858 0 6.2376e06 0 0.00024861 495 0.0014266 69 0.015559 -07 0.006991 0 0.0045931 22 0.0082893 515 0.0079276 0 0.0045887 02 0.0045887
a 0.00072445 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0032493 0 0.0010528 0 0.00069282 0 0.0014418 1 0.0013193 0 0 5.3465e-06 2 0.00061485 0 2.2277e-06 0 0.00061485 0 0.00020352 0 0.00001272 0 0.0001272 0 0.00056537 0 0.00665319 8 0.00044643 0	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.00022544 0.5 0.0022941 9.7 0.0051915 0.0 0.9406e-05 1.2772e-05 1.4 0.00037025 0.0 0.00021965 0.0 0.00013661 9.3 0.00036312 0.0 0.0005296 0.6 0.0005596 0.6	5643e-06 0.0 00025129 0.0 75742e-05 0.0 7574e-05 0.0 0052815 0.0 0 0.0 4703e-05 0.0 0042059 6.0 00040595 0.0 56e-05 0.0 0018334 0.0 0018334 0.0 001082871 0.0	356e-05   0.00	0088218 0.0006 0 4.5e-0 0 4.5e-0 0 3.876; 594e-05 0.0004 0 0 0 0 0 0 0 4.455 554e-07 1.782; 188e-06 1.3366 247e-05 3.1186 37e-05 0.0003	83168 6.1931e 7.5742e 8e-05 1.2921e 0 0 2e-05 0.00039 17406 0.0041 0 0 4.4554e 0 4.00059 1e-07 4.6337e 2e-06 1.0693e 0 8.9109e 6e-06 0.00057 88495 8.3762e 0 4.0099e 8e-05 7.2624e	.06   .05   .5.247e-0   .2.7178e-0   .2.7178e-0   .2.7178e-0   .2.7624e-0   .2.7624e-0   .0.001048   .0.001048   .0.00112   .0.00112   .0.00112   .0.00112   .0.0015514   .0.0	37 0.0011633 0 8.4653e-06 5 0.0006326; 5 6.6832e-06 5 5.3911e-05 0 0 6 2.6733e-06 6 2.6733e-06 7 0.0004312; 5 9.5346e-05 0 1.4703e-05 7 1.3812e-05 5 1.3866e-06 6 1.7822e-06 4 0.0011388 3.5543e-06 5 0.00017064	0.00024594 0.00014747 7 6.6832e.06 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8.0198e-05 0 8.4653e-06 0 2.0495e-05 0 0 0 1.9604e-05 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.0034561 5.6 .0033113 0.0	0 5.2! (584e-05) (6068168 9.7) (6068168 9.7) (6068168 9.7) (6068168 9.7)	574e-05 0.00 0 8.46 0 8.91 0 4.45 0 1.60 554e-07 0.00 0 4.45 0 8.91 822e-06 0.00 0 7.12 866e-06 0.00 554e-06 2.22 554e-07 0.00 97e-05 0.00 93e-05 0.00	53e-06 0.00036 09e-07 0.00023 54e-07 0.00028 54e-05 0.00029 054e-05 0.00029 026109 0.00107 0 4.4554e 87e-06 0.00037 016218 0.00177 027846 0.00062 0177e-06 0.00062 017527 0.00078	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0008452 515 0.0010288 663 0.01888 0 6.2376e06 0 0.00024861 4495 0.0014266 69 0.015559 07 0.006991 0 0.0045031 22 0.002883 2515 0.0079276 06 0.0045887 00 0.0045887 00 0.004584 346 5.7921e06
а 0.00072445 б 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0032493 0 0.0010528 0 0.00069282 0 0.0014418 1 0.0013193 0 0.0061316 0 0 5.3465e-06 2 0.00030297 4 0.00061485 0 0.0020352 0 0.00020352 0 0.00011272 0 3.0742e-05 0 0.0065637 0 0.0066319 8 0.00044643 0	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.00025944 0.0 0.0029941 9.7 0.0051915 0.0 0.94066-05 1.47726-05 1.4 0.0002795 0.0 0.0001965 0.0 0.0001965 0.0 0.0001965 0.0 0.0001965 0.0 0.0005236 0.0 0.0005236 0.0 0.0005236 0.0 0.000599 0.0	5643e-06 0.0 00025129 0.0 5742e-06 0.0 07574e-05 0.0 0052815 0.0 0 0.0 4703e-05 0.0 0045256 0.0 0050257 0.0 5e-05 0.0 3564e-06 0.0 00103834 0.0 0070494 4.4 6683e-05 0.0 00082871 0.0	1356e-05   0.00   0.0	0088218 0.0006 0 4.5e-0 0 4.5e-0 0 3.8762 594e-05 0.0006 0 0 0 0 0 99e-05 0.0012 188e-06 742e-06 1.3366 247e-05 3.1188 97e-05 0.0003 322e-06 553e-06 7.6638 876e-06 0.0001	8168 6.1931e 7.5742e 8e-05 1.2921e 0 8e-05 0.00039 17406 0.00041 0 0 4.4554e 0 4.0095e 8e-06 1.0693e 0 8.9109e 8e-06 1.4703e 8e-06 1.4703e 8e-06 0.00057 88495 8.3762e 0 4.0099e 8e-05 7.2624e	.06   .05   .5.247e-0   .2.7178e-0   .2.7178e-0   .2.7178e-0   .2.7624e-0   .2.7624	37 0.0011633 0 8.4653e-06 5 0.00063267 5 5.3911e-05 6 0.0006812e 0 0 6 2.6733e-06 1.4703e-05 2 1.3812e-05 5 1.3866e-06 6 1.7822e-06 4 0.0011388 3 5.643e-06 5 0.00017064 9 7.0396e-05	0.00024594 0.00014747 7 6.6832e.06 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8.0198e-05 0 8.4653e-06 0 0 2.0495e-05 0 0 0 1.9604e-05 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.0034561 5.6 .0033113 0.0	0 5.2! (584e-05) (60015148) (554e-07) (70062599) (802e-05) (70014302) (70014302) (7001771) (70013545) (7001354	574e-05 0.00 8.46 0 8.91 0 4.45 0 1.60 554e-07 0.00 0 4.45 0 8.91 822e-06 0.00 554e-06 0.00 554e-07 0.00 97e-05 0.00 03e-05 0.20 128e-05 0.00	\$3e.06 0.0036 09e.07 0.00028 \$4e.07 0.00028 \$4e.05 0.00028 09e.07 0.00029 026109 0.00107 0 4.4554e 87e.06 0.00037 016218 0.00177 027846 0.00062 77e.06 0.00037 77e.06 0.00037 015327 0.00076 015327 0.00385	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0008452 515 0.0010288 663 0.01858 0 6.2376e06 0 0.00024861 4495 0.014266 69 0.015559 0 0.0045031 22 0.0028893 515 0.0079276 06 0.0045887 02 0.0045887 02 0.0045884 48 0.0034048
a 0.00072445 6 0 0 7 0.00011699 7 0.00072467 8 0 0 8 0 0 9 0.000225 10 0.000225 10 0.000225 10 0.0001941 10 4.4554e-07 10 0.0009147 11 7.2178e-05 12 0.0022767 17 7.7079e-05	0.0032493 0 0.0010528 0 0.0016928 0 0.0014418 1 0.0013193 0 0 0.0061316 0 0 5.3465e-06 2 0.00030297 4 0.00061485 0 0 0.00011272 0 0.0011272 0 0.0055637 0 0.0066319 8 0.00044643 0 0.00019114 0 0.0001438 0	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.0002544 3.5 0.00025941 9.7 0.0051915 0.0 0.94066-05 1.2772e-05 1.4 0.0027753 0.0 0.00037025 0.0 0.00037025 0.0 0.00038491 4.5 0.000386312 0.0 0.0005296 0.0 0.0005296 0.0 0.0005596 0.0 0.0005596 0.0 0.0005596 0.0 0.0005599 0.0 0.00013891 0.0	5643e-06 0.0 00025129 0.0 5742e-05 0.0 0052815 0.0 0 0 0.0 4703e-05 0.0 00045055 0.0 00045055 0.0 56-05 0.0 0018334 0.0 001034 4.4 5683e-05 0.0 0002871 0.0 0002871 0.0 0005057 0.0	356e-05   0.00     012159   10061307   4.45     0049856   1015162     001024015   0.00036579     10180-05   0.0013112   4.45     1014592   3.11     1023574   7.57     102777   1.02     101062554   1.78     1024028   1.06     1024028   1.06     103455   1.06	0088218 0.0006 0 4,5e-0 0 4,5e-0 0 3,8762 0 0 8,8762 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4,4554 0 0 0 0 0 4,4554 0	83168 6.1931e 7.5742e 8e-05 1.2921e 0 8e-05 0.00039 174406 0.00041 0 4.4554e 0 4.0099e 1.6e-06 1.4703e 8e-06 0.00057 0 4.4039e 1.6e-06 1.4703e 8e-06 0.00057 0 4.0099e 8e-05 7.2624e 9.2903 3.7871e	.06   5.5247e-0   0.27178e-0	37 0.0011633 0 8.4653e-06 5 0.0006326; 5 6.6832e-06 5 5.3911e-05 0 0 0 0 6 2.6733e-06 13 0.0004312; 5 9.5346e-05 0 1.4703e-05 1.3366e-06 6 1.7822e-06 4 0.0011388 5 3.5643e-06 5 0.0001706-4 9 7.0396e-05 1.1139e-05 1.1139e-05	0.00024594 0.00014747 7 6.6832e.06 0 0 4 0.000675 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 8.4653e-06 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.0034561 5.6 .0033113 0.0  0 4.4 .00046648 0.0  0 5.3 .00036713 0.0  0 0  0 0.00068569 0.0 .00091381 0.0 .0024282 5.6 .001587 0.0 .00036044 0.0 .00036044 0.0 .0013277 0.0	0 5.2: 5584e-05 10015148 1554e-07 10062599 0 4.4: 00014302 0 1.7: 0 0 10047771 1.3: 100013545 4.4: 0 0.7: 5584e-05 1.2: 10068168 9.7: 10026523	574e-05 0.00 0 8.46 0 8.91 0 4.45 0 1.60 554e-07 0 0 4.45 8.22e-06 0.00 554e-07 0.00 0 7.12 866e-06 0.00 554e-07 0.00 0 3e-05 2.22 128e-05 0.00 0 0.00 554e-07 0.00 0 554e-07 0.00	53e-06 0.0036 09e-07 0.00023 54e-07 0.00028 016396 0.00016 0 0 0 54e-05 0.00028 09e-07 0.00029 04.5554e 87e-06 0.00057 07e-06 0.00057 07e-06 0.00062 07e-06 0.00062 07e-06 0.00062 07e-06 0.00063 015327 0.00076	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0053234 0 0.0003452 515 0.0010288 663 0.01858 0 6.2376e06 0 0.00024861 495 0.0014266 69 0.015559 -07 0.006991 0 0.0045031 22 0.0025031 22 0.002893 515 0.0079276 06 0.0045887 02 0.002694 346 5.7921e06 411 0.0020214 48 0.0034048 792 0.0035555
a 0.00072445 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0032493 0 0.0010528 0 0.0016418 1 0.0013193 0 0.0061316 0 0 5.3465e-06 2 0.00030297 4 0.00061485 0 0.00061485 0 0.00011272 0 0.00011272 0 0.0056537 0 0.0066531 8 0.0066319 8 0.00044643 0 0.00044643 0 0.00019114 0 0.00043297 0	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.00025944 0.7 0.0025941 9.7 0.005991 9.7 0.005991 0.7 0.00037025 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7	5643e-06 0.0 00025129 0.0 75742e-06 0.0 7574e-05 0.0 0052815 0.0 0 0.0 4703e-05 0.0 00040595 0.0 00050257 0.0 56-05 0.0 0018334 0.0 0018334 0.0 00082871 0.0 00082871 0.0 00010693 0.0 0012662	1356e-05   0.00   0.0	0088218 0.0006 0 4,5e-0 0 4,5e-0 0 3,876; 594e-05 0.0004 0 0 0 99e-05 0.0012 554e-07 1,782; 188e-06 1,3366 4742e-06 1,3366 4742e-06 1,3366 593e-05 7,6633 876e-06 0.0003	83168 6.1931e 7.5742e 8e-05 1.2921e 0 8e-05 0.00039 174406 0.00041 0 4.4554e 0 4.0099e 1.6e-06 1.4703e 8e-06 0.00057 0 4.4039e 1.6e-06 1.4703e 8e-06 0.00057 0 4.0099e 8e-05 7.2624e 9.2903 3.7871e	.06   5.5247e-0   0.27178e-0   2.7178e-0   0.27178e-0   0.27178e-0   0.0010648   0.0010648   0.000132   0.000132   0.000132   0.000132   0.000132   0.000132   0.000132   0.000560   0.000560   0.000560   0.000560   0.000560   0.0000386   0.0000386   0.0000386   0.0000386   0.0000387   0.00000387   0.0000387   0.0000387   0.00000387   0.00000387   0.0000	37 0.0011633 0 8.4653e-06 5 0.0006326: 5 6.6832e-06 5 5.3911e-05 0 0 5 2.6733e-06 3 0.00043125 5 9.5346e-05 5 1.3366e-06 6 1.7822e-06 4 0.0011383 3 3.5643e-06 5 0.00017064 9 7.0396e-05 6 1.1139e-05 6 1.139e-05 8 1.139e-05	0.00024594 0.00014747 7 6.6832e.06 0 0 4 0.000675 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 8.4653e-06 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.0034561 5.6 .0033113 0.0	0 5.2! (584e-05) (10015148) (1554e-07) (10062599) 0 4.4! 0 0 (1.7) 0 0 0 (1.7) 0 0 0 (1.7) 0 0 0 (1.7) 0 0 0 0 (1.7) 0 0 0 0 (1.7) 0 0 0 0 0 (1.7) 0 0 0 0 0 (1.7) 0 0 0 0 0 0 (1.7) 0 0 0 0 0 0 0 (1.7) 0 0 0 0 0 0 0 0 (1.7) 0 0 0 0 0 0 0 0 0 (1.7) 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 (1.7) 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 (1.7) 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 (1.7) 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 (1.7) 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	574e-05 0.00 0 8.46 0 8.91 0 4.45 0 1.60 554e-07 0.00 0 4.45 0 8.91 822e-06 0.00 0 7.12 866e-06 0.00 554e-07 0.00 97e-05 0.00 0 7.00 0 0.00 554e-07 0.00 0 0.00 554e-07 0.00	\$3e.06 0.0036 09e.07 0.00028 \$4e.07 0.00028 \$4e.05 0.00028 09e.07 0.00029 026109 0.00107 0 4.4554e 87e.06 0.00037 016218 0.00177 027846 0.00062 77e.06 0.00037 77e.06 0.00037 015327 0.00076 015327 0.00385	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0008452 515 0.0010288 663 0.01888 0 6.2376e06 0 0.00024861 495 0.0014266 69 0.015559 07 0.0045931 22 0.0026991 0 0.0045931 515 0.0079276 06 0.0045887 00 0.0045887 01 0.002694 411 0.0020214 448 0.0034048 792 0.0057839
а 0.00072445 б 6 0 0 7 0.00011695 с 8 0.00012507 о 3 0.000250 й 8.9109e-07 и 8.4554e-07 и 7.2178e-05 с 5 0.0009147 п 7.2178e-05 с 6 0.0022767 т 7.7079e-05 с 7 0.0020767 т 7.7079e-05 с 9 0.0009104 ф 4.4554e-07 и 4.4554e-07	0.0032493 0 0.0010528 0 0.00069282 0 0.0014418 1 0.0013193 0 0.0061316 0 5.3465e-06 2 0.00030297 4 0.00061485 0 0.0020352 0 0.0020352 0 0.001272 0 3.0742e-05 0 0.0065637 0 0.0065637 0 0.0066319 8 0.0004443 0 0.00019114 0 0.0024438 0 0.00032939 0 0.00053366 1	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.00022544 0.5 0.00029941 9.7 0.0005905 0.0 0.0027753 0.0 0.00021965 0.0 0.00012861 9.3 0.0005296 0.0 0.0005296 0.0 0.0005296 0.0 0.0005296 0.0 0.0001599 0.0 0.0001599 0.0 0.0001599 0.0 0.0001599 0.0 0.0001599 0.0 0.0001599 0.0 0.0001599 0.0 0.0001599 0.0 0.0001599 0.0 0.0001599 0.0 0.0001289 0.0	5643e-06 0.0 00025129 0.0 5774e-05 0.0 052815 0.0 0 0.0 4703e-05 0.0 00045356 00050257 0.0 56-05 0.0 0016334 0.0 0070494 4.4 65683e-05 0.0 00082871 0.0 00082871 0.0 0012662 0.0	1356e-05   0.00     1012159   100061307   4.45     100161307   4.95     1015162   10010782   1.55     10024015   10036579     1148e-05   4.05     1013112   4.45     10132574   7.57     1027797   1.02     103605255   1.78     103605255   1.78     103606255   1	0088218 0.0006 0 4.5e-0 0 2.554e-07 3.9208 0 3.8762 594e-05 0.0006 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	83168 6.1931e 7.5742e 8e-05 1.2921e 0 0 124-05 0.00039 17406 0.00041 0 0 4.4554e 0 4.0099e 8e-05 1.6938 8e-06 1.4703e 8e-06 1.4703e 8e-06 0.00057 88495 8.3762e 0 4.0099e 8e-05 7.2624e 9.9203 3.7871e 8e-06 0.00015	.06   .05   .5.247e-0   .2.7178e-0   .2.7178e-0   .2.7178e-0   .2.7624e-0   .2.7622e-0   .2.7622	37 0.0011633 0 8.4653e-06 5 0.0006326: 5 6.6832e-06 5 5.3911e-05 0 0 5 2.6733e-06 3 0.00043125 5 9.5346e-05 5 1.3366e-06 6 1.7822e-06 4 0.0011383 3 3.5643e-06 5 0.00017064 9 7.0396e-05 6 1.1139e-05 6 1.139e-05 8 1.139e-05	0.00024594 0.00014747 7 6.6832e.06 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 8.4653e-06 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.0034561 5.6 .0033113 0.0 0 4.4 .00046648 0.0 0 0 5.3 .00036713 0.0 0 0 0 .00068569 0.0 .00091381 0.0 .00024282 5.6 .001587 0.0 0036044 0.0 .00036044 0.0	0 5.2! (5584e-05) (0015148) (1554e-07) (0062599) 0 4.4! (0026-05) (0014302) 0 1.7! 0 0 (0047771 1.3: (00090178 4.4! (0090178 4.4! (0090178 4.4! (0090178 9.7! (10068168 9.7: (10068168 9.7	574e-05 0.00 0 8.46 0 8.91 0 4.45 0 1.60 554e-07 0.00 0 4.45 0 8.91 822e-06 0.00 0 7.12 866e-06 0.00 554e-07 0.00 97e-05 0.00 0 7.00 0 0.00 554e-07 0.00 0 0.00 554e-07 0.00	53e-06 0.0036 09e-07 0.00023 54e-07 0.00028 54e-05 0.00029 054e-05 0.00029 026109 0.00107 0 4.4554e 87e-06 0.00037 016218 0.0017 027946 0.00062 015327 0.00076 012921 0.00385 0105371 0.00041	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0008452 515 0.0010288 663 0.01888 0 6.2376e06 0 0.00024861 495 0.0014266 69 0.015559 07 0.0045931 22 0.0026991 0 0.0045931 515 0.0079276 06 0.0045887 00 0.0045887 01 0.002694 411 0.0020214 448 0.0034048 792 0.0057839
а 0.00072445 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0032493 0 0.0010528 0 0.00069282 0 0.0014418 1 0.0013193 0 0.0061316 0 5.3465e-06 2 0.00030297 4 0.00061485 0 0.0020352 0 0.0020352 0 0.001272 0 3.0742e-05 0 0.0065637 0 0.0065637 0 0.0066319 8 0.0004443 0 0.00019114 0 0.0024438 0 0.00032939 0 0.00053366 1	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.00021254 0.5 0.0022544 0.5 0.00029941 9.7 0.0051915 0.6 0.00027753 0.6 0.00027753 0.6 0.00037025 0.6 0.00037025 0.6 0.0001361 0.6 0.00056236 0.6 0.00056236 0.6 0.0001379 0.6 0.0001379 0.6 0.0001379 0.6 0.11399 0.6 0.11399 0.5 0.6 0.11399 0.5 0.6 0.11399 0.5 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6	5643e-06 0.0 00025129 0.0 5742e-06 0.0 07574e-05 0.0 0704525 0.0 0704525 0.0 070494 4.4 07070494 4.4 07070494 4.4 07070494 0.0 070494 0.	1356e-05   0.00     1012159   100061307   4.45     100161307   4.95     1015162   10010782   1.55     10024015   10036579     1148e-05   4.05     1013112   4.45     10132574   7.57     1027797   1.02     103605255   1.78     103605255   1.78     103606255   1	0088218 0.0006 0 4.5e-0 0 2.554e-07 3.9208 0 3.8762 594e-05 0.0006 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	83168 6.1931e 7.5742e 8e-05 1.2921e 0 0 17406 0.00041 0 0 4.4554e 0 4.0099e 8e-06 1.0693e 0 8.9109e 9e-06 1.4703e 8e-06 0.00057 88495 8.3762e 0 0.0057 88495 9.37874e	.06   .05   .5.247e-0   .07   .07   .08   .07   .08   .09	37 0.0011633 0 8.4653e-06 5 0.0006326; 5 6.6832e-06 5 5.3911e-05 8 0.0006812e 0 0 5 5 6 2.6733e-06 3 0.0004312; 5 9.5346e-05 0 1.4703e-05 5 1.3366e-06 6 1.7822e-06 1 0.00017064 9 0.00017064 9 0.00017064 1 1.139e-05 1 1.139e-05 1 1.139e-05 6 6 1.139e-05 6 6 6.832e-06	0.00024594 0.00014747 7 6.6832e.06 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8.0198e-05 0 0 8.4653e-06 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.0034561 5.6 .0034151 0.0 0 4.4 .00046648 0.0 0 0 5.3 .00036713 0.0 0 0 0 .00068569 0.0 .00091381 0.0 .00024282 5.6 .001587 0.0 .0036044 0.0 .0013277 0.0 0 1.287e-06 1.7	0 5.2! (5584e-05) (0015148) (1554e-07) (0062599) 0 4.4! (0026-05) (0014302) 0 1.7! 0 0 (0047771 1.3: (00090178 4.4! (0090178 4.4! (0090178 4.4! (0090178 9.7! (10068168 9.7: (10068168 9.7	574e-05 0.00 8.46 0 8.91 0 4.45 0 1.60 554e-07 0.00 0 4.45 0 8.91 822e-06 0.00 0 7.12 866e-06 0.00 554e-07 0.00 97e-05 0.00 03e-05 0.22 128e-05 0.00 0554e-07 0.00 554e-07 0.00	\$53e.06 0.00036 09e.07 0.00023 \$46e.07 0.00028 \$54e.05 0.00026 \$54e.05 0.00029 0.00107 0.00029 0.00107 0.00029 0.00107 0 4.4554e 87e.06 0.00037 016218 0.0017 027846 0.00062 77e.06 0.00032 77e.06 0.00032 0.0017 027846 0.00062 077e.06 0.00032 0.0017 0.0018 0.0017 0.0018 0.0017 0.0018	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0008452 515 0.0010288 663 0.01888 0 6.2376e-06 0 0.00024861 4495 0.0014266 669 0.015559 0 0.0045031 22 0.0082893 515 0.0079276 06 0.0045887 02 0.03694 3411 0.003214 48 0.0034048 792 0.0055555 5 0.0065503
a 0.00072445 6 0 0 7 0.00011699 7 0.00071495 8 0.00072267 8 0.000225 8 9.1090-07 8 4.45540-07 9 0.0009147 17 7.21780-05 9 8.1980-05 17 7.70790-05 9 0.00069104 0 4.45540-07 17 7.70790-05 19 0.00069104 0 4.45540-07 2 0.00069104 0 4.45540-07 3 4.45540-07 4 0.0007104	0.0032493 0 0.0010528 0 0.0010528 0 0.0016282 0 0.0014418 1 0.0013193 0 0 5.3465e-06 2 0.00030297 4 0.00061485 0 2.2277e-06 0 0.0006137 0 0.00011272 0 3.0742e-05 0 0.0065637 0 0.0065637 0 0.0065637 0 0.0064484 0 0.00011134 0 0.0024438 0 0.00039297 0 0.00058366 1 0.0001133 3	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.00025944 9.7 0.0025941 9.7 0.005991 9.7 0.005991 9.7 0.005991 9.7 0.005991 9.7 0.00037025 0.0 0.00027753 0.0 0.00027953 0.0 0.00021965 0.0 0.00013991 9.7 0.0005596 0.0 0.0005596 0.0 0.0001399 0.0 0.0001399 0.0 0.001289 0.0	5643e-06 0.0 00025129 0.0 5742e-06 0.0 07574e-05 0.0 0704525 0.0 0704525 0.0 070494 4.4 07070494 4.4 07070494 4.4 07070494 0.0 070494 0.	356e-05   0.00	0088218 0.0006 0 4.5e-0 0 4.5e-0 0 3.8762 0 98-05 0.0004 0 0 0 0 0 4.455-0 188e-06 742e-06 1.3366 247e-05 3.1188 79re-05 0.0002 822e-06 93e-05 7.6633 76e-06 0.0001 109e-07 5.7921 221e-06 0.0002	83168 6.1931e 7.5742e 8e-05 1.2921e 0 0.00039 174406 0.00041 0 4.4554e 0 4.0099e 1.606 0.00059 1.60736 1.0693e	.06   5.5247e-0   0.27178e-0   2.7178e-0   2.7178e-0   2.7178e-0   2.7178e-0   0.0010648   0.0015   0.000171   0.00112   0.00112   0.00112   0.00112   0.0015   0.00155   0.001554   0.001586   0.000554   0.000554   0.000564   0.0005	37 0.0011633 0 8.4653e-06 5 0.0006326; 5 6.6832e-06 5 5.3911e-05 8 0.0006812e 0 0 5 5 6 2.6733e-06 3 0.0004312; 5 9.5346e-05 0 1.4703e-05 5 1.3366e-06 6 1.7822e-06 1 0.00017064 9 0.00017064 9 0.00017064 1 1.139e-05 1 1.139e-05 1 1.139e-05 6 6 1.139e-05 6 6 6.832e-06	0.00024594 0.00014747 7 6.6832e.06 0 0 4 0.000675 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8.0198e-05 0 0 8.4653e-06 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0034561 5.6 .0033113 0.0 0 4.4 .00046648 0.0 0 0 5.3 .00036713 0.0 0 0 0 .00068569 0.0 .00091381 0.0 .00024282 5.6 .001587 0.0 .0013277 0.0 0 0 .1287e-06 1.7 .000304079	0 5.2: 5584e-05 10015148 1554e-07 10062599 0 4.4: 0 0 1.7: 0 0 0 10047771 1.3: 10013545 4.4: 1009178 4.4: 1009178 4.4: 10096168 9.7: 10026528 10026528 10026528 10026528 10026528 10026528 1006079 4.4: 0 3.2: 1822e-06 0 4.4:	574e-05 0.00 8.46 0 8.91 0 4.45 0 1.60 554e-07 0.00 0 4.45 822e-06 0.00 554e-07 0.00 97e-05 0.00 97e-05 0.00 93e-05 2.22 128e-05 0.00 554e-07 0.00 554e-07 0.00 554e-07 0.00 6 0.	53e-06 0.00036 09e-07 0.00028 54e-07 0.00028 54e-05 0.00028 09e-07 0.00029 026109 0.00107 0 4.554e 87e-06 0.00037 77e-06 0.00037 77e-06 0.00037 015327 0.00076 012921 0.00385 015371 0.00341 09196 0.0544e 54e-07 1.7822e	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0058234 0 0.0008452 515 0.0010288 663 0.01888 0 6.2376e06 0 0.00024861 495 0.0014266 69 0.015559 -07 0.006991 0 0.0045031 22 0.0082893 515 0.0079276 00 0.0045887 02 0.020694 346 5.79212e.05 40141 0.0020214 48 0.0036038 792 0.0055555 -05 0.0067803 -06 0.000560314 0 0.0026603
a 0.00072445 6 0 0 7 0.00011699 7 0.00071495 8 0.00072267 8 0.000225 8 9.1090-07 8 4.45540-07 9 0.0009147 17 7.21780-05 9 8.1980-05 17 7.70790-05 9 0.00069104 0 4.45540-07 17 7.70790-05 19 0.00069104 0 4.45540-07 2 0.00069104 0 4.45540-07 3 4.45540-07 4 0.0007104	0.0032493 0 0.0010528 0 0.00069282 0 0.0014418 1 0.0013193 0 0 5.3465e-06 2 0.00030297 4 0.00061485 0 2.2277e-06 0 0.0020352 0 0.001272 0 3.0742e-05 0 0.0065637 0 0.0066319 8 0.00044643 0 0.0011114 0 0.002438 0 0.0003997 0 0.00058366 1 0.0001139 3 0.0001139 3 0.0001139 3 0.0001139 3	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.00025944 9.7 0.0025941 9.7 0.0051915 0.0 0.9406e-05 1.2772e-05 1.4 0.00037025 0.0 0.00021965 0.0 0.00021965 0.0 0.0003612 0.0 0.0005236 0.0	5643e-06 0.0 00025129 0.0 000252915 0.0 07574e-05 0.0 0052815 0.0 00042059 6.0 00042059 6.0 00050257 0.0 5564e-06 0.0 0018334 0.0 0018334 0.0 00082871 0.0 5683e-05 0.0 00010693 0.0 0012662 0.0 0012662 0.0	1356e-05   0.00     1012159   100061307   4.45     10049856   1015162   100074015     10024015   10036579   1148e-05   4.05     1013112   4.45     1014592   3.11     1023574   7.57     1027797   1.02     109e-05   7.79     1024728   1.06     10362554   1.78     1024728   1.06     10362555   3.18     10362555   3.18     10362555   3.18     10362555   3.18     10362555   3.18     10362555   3.18     10362555   3.18     10362555   1.38     103	0088218 0.0006 0 4.5e-0 0 554e-07 3.9208 0 3.8762 594e-05 0.0004 0 0 0 99e-05 0.0012 0 4.4554 554e-07 1.7822 188e-06 1.3366 247e-05 3.1188 97e-05 0.0002 322e-06 0.0002 3876e-06 0.0002 465e-06 0.0002	8168 6.1931e 7.5742e 8e-05 1.2921e 0 0 12e-05 0.00039 14406 0.00041 0 4.4554e 0 4.0099e 16-07 4.6337e 12e-06 1.0693e 16-06 1.4703e 18-06 0.00057 18-06 0.00057 18-07 7.2624e 19-08 3.7827e 0 0.00015 127223 9.802e-0 0 0 0 2.2723e	.06   .05   .5.247e-0   .2.7178e-0   .2.7178e-0   .2.7178e-0   .2.7624e-0   .2.7624e-0   .2.7624e-0   .2.7624e-0   .2.7624e-0   .2.7624e-0   .0.0001127   .0.0001127   .0.0001127   .0.000136   .0.0001386   .0.00001386   .0.000000000000000000000000000000000	37 0.0011633 0 8.4653e-06 5 0.0006326; 5 6.6832e-06 5 5.3911e-05 0 0 5 5 6 2.6733e-06 13 0.0004312; 5 9.5346e-05 0 1.4703e-05; 7 1.3812e-05; 1.3812e-05; 1.3812e-05; 1.3812e-06; 1.392e-06; 1.393e-05; 1.393e-05; 1.314e-05; 1.314e	0.00024594 0.00014747 7 6.6832e.06 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 8.4653e-05 0 0 8.4653e-06 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.0034561 5.6 .0034561 0.4 .0034564 0.0 .0046648 0.0 .0056713 0.0 .0068569 0.0 .00091381 0.0 .0024282 5.6 .001587 0.0 .0036044 0.0 .0036044 0.0 .01287e.06 1.7 .0 .00014079 0.0 .00014079 0.0	0 5.2! 5584e-05 10015148 1554e-07 10062599 0 4.4: 0 0 1.7: 0 0 0 1047771 1.3: 100013545 4.4: 10090178 4.4: 10090178 1.2: 10068168 9.7: 1006079 4.4: 1822e-06 0 4.4:	574e-05 0.00 8.46 0 8.91 0 4.45 0 1.60 554e-07 0.00 0 7.12 822e-06 0.00 0 7.12 866e-06 0.00 554e-06 2.22 554e-07 0.00 97e-05 0.00 03e-05 2.22 128e-05 0.00 0554e-07 0.00 5554e-07 0.00 5554e-07 0.00 5554e-07 0.00	53e-06 0.00036 09e-07 0.00023 54e-07 0.00028 54e-05 0.00028 054e-05 0.00029 026109 0.00107 0 4.4554e 87e-06 0.00032 0727846 0.00052	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0008452 5515 0.0010288 663 0.01858 0 6.2376e-06 0 0.00024861 495 0.0014266 69 0.015559 -07 0.0045031 22 0.003293 515 0.0079276 06 0.0045887 00 0.0045887 00 0.002694 411 0.002014 48 0.0034048 792 0.0055555 -05 0.0067803 -06 0.00061663
а 0.00072445 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0032493 0 0.0010528 0 0.00069282 0 0.0014418 1 0.0013193 0 0 5.3465e-06 2 0.00030297 4 0.00061485 0 2.2277e-06 0 0.0020352 0 0.001272 0 3.0742e-05 0 0.0065637 0 0.0066319 8 0.00044643 0 0.0011114 0 0.002438 0 0.0003997 0 0.00058366 1 0.0001139 3 0.0001139 3 0.0001139 3 0.0001139 3	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.00025944 9.7 0.0025941 9.7 0.0051915 0.0 0.9406e-05 1.2772e-05 1.4 0.00037025 0.0 0.00021965 0.0 0.00021965 0.0 0.0003612 0.0 0.0005236 0.0	5643e-06 0.0 00025129 0.0 5742e-06 0.0 7574e-05 0.0 0052815 0.0 0 0.0 4703e-05 0.0 00045356 00050257 0.0 58-05 0.0 58-05 0.0 00118334 0.0 0070494 4.4 5683e-05 0.0 0010693 0.0 0010693 0.0 0010693 0.0 0010693 0.0 003571 0.0 003571 0.0	1356e-05   0.00     1012159   100061307   4.45     10049856   1015162   100074015     10024015   10036579   1148e-05   4.05     1013112   4.45     1014592   3.11     1023574   7.57     1027797   1.02     109e-05   7.79     1024728   1.06     10362554   1.78     1024728   1.06     10362555   3.18     10362555   3.18     10362555   3.18     10362555   3.18     10362555   3.18     10362555   3.18     10362555   3.18     10362555   1.38     103	0088218 0.0006 0 4.5e-0 0 554e-07 3.9208 0 3.8762 594e-05 0.0004 0 0 0 99e-05 0.0012 0 4.4554 554e-07 1.7822 188e-06 1.3366 247e-05 3.1188 97e-05 0.0002 322e-06 0.0002 3876e-06 0.0002 465e-06 0.0002	83168 6.1931e 7.5742e 8e-05 1.2921e 0 0 2e-05 0.00039 17406 0.00041 0 0 4.4554e 0 0.00069 2e-06 1.0693e 0 4.0099e 8e-06 0.00057 88495 8.3762e 0 4.0099e 8e-05 7.2624e 9.9203 3.7871e 8e-06 0.00015 77223 9.802e-0 0 0 0 2.2723e	.06   .05   .5.247e-0   .2.7178e-0   .2.7178e-0   .2.7178e-0   .2.7624e-0   .2.7624e-0   .2.7624e-0   .2.7624e-0   .2.7624e-0   .2.7624e-0   .0.0001127   .0.0001127   .0.0001127   .0.000136   .0.0001386   .0.00001386   .0.000000000000000000000000000000000	37 0.0011633 0 8.4653e-06 5 0.0006326; 5 6.8832e-06 5 5.3911e-05 6 2.6733e-06 6 2.6733e-06 7 9.5346e-05 7 1.3812e-05 1.3812e-05 1.3812e-05 1.3812e-05 1.3812e-05 1.3812e-05 1.3812e-05 1.3812e-05 1.3812e-05 1.3812e-05 1.3812e-05 1.3812e-06 1.7822e-06 1.7822e-06 1.7822e-06 1.7822e-06 1.7826e-05 1.8812e-06	0.00024594 0.00014747 7 6.6832e.06 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 8.4653e-05 0 0 8.4653e-06 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.0034561 5.6 .0033113 0.0 0 4.4 .00046648 0.0 0 0 5.3 .00036713 0.0 0 0 0.00068569 0.0 .00091381 0.0 .00024282 5.6 .001587 0.0 0.0036044 0.0 .0013277 0.0 0.1287e-06 1.7 .0001014079 0.0	0 5.2! (5584e-05) (60015148) (554e-07) (70062599) (802e-05) (70014302) (70014302) (70014302) (70014304) (70014	574e-05 0.00 8.46 0 8.91 0 4.45 0 1.60 554e-07 0.00 0 7.12 822e-06 0.00 0 7.12 866e-06 0.00 554e-06 2.22 554e-07 0.00 97e-05 0.00 03e-05 2.22 128e-05 0.00 0554e-07 0.00 5554e-07 0.00 5554e-07 0.00 5554e-07 0.00	53e-06 0.00036 09e-07 0.00023 54e-07 0.00028 54e-05 0.00029 054e-05 0.00029 026109 0.00107 0 4.4554e 87e-06 0.00037 016218 0.0017 027846 0.00062 077e-06 0.00032 015327 0.00076 012921 0.0038 010170 010 0 0	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0008452 515 0.0010288 663 0.01888 0 6.2376e-06 0 0.00024861 4495 0.0014266 69 0.015559 -07 0.006991 0 0.0045031 22 0.0062893 515 0.0079276 06 0.0045887 02 0.00694 3416 0.0045887 02 0.0065514 0 0.0055555 -055 0.0067803 -06 0.00065633 0 0.00021386
а 0.00072445 б 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0032493 0 0.0010528 0 0.0016418 1 0.0013193 0 0.0061316 0 0 5.3465e-06 2 0.0003297 4 0.0001427 0 0.00011272 0 0.00011272 0 0.0005637 0 0.0066319 8 0.00044643 0 0.0019114 0 0.002438 0 0.00044643 0 0.0019114 0 0.002438 0 0.002438 0 0.0039297 0 0.0058366 1 0.0001139 3 0.000464-05 1 1.9604e-05 1 1.9604e-05 2 2.2277e-06	0.0039698 0.0 0.00012564 3.9 0.00012564 3.9 0.00025941 9.7 0.00059915 0.0 0.2,9406e-05 1.2772e-05 1.4 0.00037025 0.0 0.00012965 0.0 0.00013612 0.0 0.0005236	5643e-06 0.0 00025129 0.0 5742e-06 0.0 7574e-05 0.0 0052815 0.0 0 0.0 4703e-05 0.0 00045356 00050257 0.0 58-05 0.0 58-05 0.0 00118334 0.0 0070494 4.4 5683e-05 0.0 0010693 0.0 0010693 0.0 0010693 0.0 0010693 0.0 003571 0.0 003571 0.0	356e-05   0.00     012159   0.00     012159   0.00     01061307   4.45     0049856   0.05162     01010782   1.55     00010782   1.55     01024015     01036579   1.48e-05   4.09     0103112   4.45     0104592   3.11     023574   7.57     01062554   1.78     0104728   1.06     01034055   8.91     05.79	0088218 0.0006 0 4.5e-0 0 554e-07 3.9208 0 3.8762 594e-05 0.0006 0 0 0 99e-05 0.0012 88e-06 742e-06 1.3366 247e-05 3.1188 97e-05 0.0003 322e-06 593e-05 7.6633 876e-06 0.0001 109e-07 5.7921 909e-06 0.0006 0 0 4.4554	83168 6.1931e 7.5742e 8-05 1.2921e 0 8-e-05 0.00039 17406 0.00041 0 0 4.4554e 0 4.0095e 8-664 0.00067 8-e-06 1.6693e 0 8.9109e 8-e-06 1.4703e 8-e-06 0.00057 88495 8.3762e 0 4.0095e 8-e-06 0.00057 88495 8.3762e 0 4.0095e 8-e-06 0.00057 88495 9.3782e 0 4.0090 0 2.2723e 0 0 0 2.2723e	.06   S.247e-0   O.27178e-0   O	37 0.0011633 0 8.4653e-06 5 0.0006326; 5 6.6832e-06 5 5.3911e-05 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0.0004312; 5 9.5346e-05 0 1.4703e-05 1 .3812e-05 1 .3812e-06 1 0.0001706; 1 3.812e-06 1 0.0001706; 1 1.139e-05 1 1.139e-05 1 1.139e-05 1 0.000585 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.00024594 0.00014747 7 6.6832e.06 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8.0198e-05 0 8.4653e-06 0 0 2.0495e-05 0 0 0 1.9604e-05 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.0034561 5.6 .0033113 0.0 0 4.4 .00046648 0.0 0 0 5.3 .00036713 0.0 0 0 0.00068569 0.0 .00091381 0.0 .00024282 5.6 .001587 0.0 0.0036044 0.0 .0013277 0.0 0.1287e-06 1.7 .0001014079 0.0	0 5.2: 5584e-05 10015148 1554e-07 10062599 0 4.4: 0 0 1.7: 0 0 0 10047771 1.3: 10013545 4.4: 100913545 4.4: 100901868 9.7: 1026523 1026523 1026523 1026523 1026523 1026523 1026523 1026523 1026523 1026523 1026523 1026523 1026523 1026523 1026523 1026523	574e-05 0.00 8.46 0 8.91 0 4.45 0 1.60 554e-07 0.00 0 4.45 822e-06 0.00 554e-06 0.00 554e-07 0.00 97e-05 0.00 93e-05 0.20 128e-05 0.00 554e-07 0.00 554e-07 0.00 555e-07 0.00 0 4.45 554e-07 0.00 0 4.45	53e-06 0.00036 09e-07 0.00028 54e-07 4e-05 0.00028 09e-07 0.00029 026109 0.00107 0 4.554e 87e-06 0.00037 016218 0.0017 027846 0.00062 077e-06 0.00032 015327 0.00076 015327 0.00076 015327 0.00038 015327 0.00076 015327 0.00041 09166 4.0544e 54e-07 1,7822e 0 0 0 0 54e-07 15920	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0003452 515 0.0010288 663 0.01858 0 6.2376e-06 0 0.00024861 495 0.0014266 69 0.015559 -07 0.006991 0 0.0045031 22 0.0082893 515 0.0079276 06 0.0045887 002 0.006991 346 5.7921-05 411 0.002014 48 0.0034048 792 0.005555 -05 0.0067803 -06 0.0006663 0 0.00021386 0 0.0001301 0 2.0009406
а 0.00072445 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0032493 0 0.0010528 0 0.0016418 1 0.0013193 0 0.0061316 0 0 5.3465e-06 2 0.0003297 4 0.00061485 0 2.2277e-06 0 0.00020352 0 0.00011272 0 0.0005637 0 0.0066319 8 0.0066319 8 0.00044643 0 0.00131914 0 0.0024438 0 0.001319 0 0.0058366 1 0.00038366 1 0.001386 0 1.9604e-05 1 1.3366e-06 2 2.277e-06 0	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.00012564 3.5 0.00029941 9.7 0.0051915 0.0 0.9406e-05 1.2772e-05 1.4 0.00037025 0.0 0.00021965 0.0 0.00013961 9.3 0.00036312 0.0 0.0005596 0.0 0.0006596 0.0 0.0007699 0.0 0.0001399 0.0	5643e-06 0.0 00025129 0.0 07574e-05 0.0 07574e-05 0.0 0052815 0.0 00040595 0.0 00040595 0.0 00040595 0.0 0018334 0.0 0018334 0.0 0010637 0.0 0012662 0.0 0012662 0.0 003571 0.0 003571 0.0 003571 0.0 003571 0.0 003571 0.0 003571 0.0	1356e-05   0.00     1012159   100061307   4.45     10049856   10016162   10010782   1.55     10024015   10036579   1148e-05   4.05     1013112   4.45   1014592   3.11     1023574   7.57     1027797   1.02   1014592   1.02     1014592   3.11     1023574   7.57     1027797   1.02   1.02     1035574   1.78   1.02     104592   3.18   1.06     1035574   1.78   1.07     104592   1.78   1.07     105592   1.78   1.07     105592   1.78   1.07     105592   1.33	0088218 0.0006 0 4.5e-0 0 4.5e-0 0 3.8766 0 9.0006 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4.4554 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	83168 6.1931e 7.5742e 8e-05 1.2921e 0 0 2e-05 0.00039 17406 0.00041 0 0 4.4554e 0 4.0099e 8e-06 1.6939e 8e-06 0.00057 88495 8.3762e 0 4.0099e 8e-05 7.2624e 9.203 3.7871e 8e-06 0.00057 7.223 9.802e-0 0 0 2.2723e 0 0 1.7822e	.06   5.5247e-0   0.27178e-0   2.7178e-0   2.7178e-0   0.27178e-0   0.27178e-0   0.0010648   0.000170   0.000112   0.000112   0.000136   0.000136   0.000560   0.0005	37 0.0011633 0 8.4653e-06 5 0.0006326: 5 0.00068126: 6 0.8332e-06 5 5.3911e-05 6 2.6733e-06 6 2.6733e-06 6 2.6733e-06 7 2.13812e-05 7 2.3812e-05 7 3.366e-06 8 3.5643e-06 9 0.00017064 9 7.0396e-05 6 1.1139e-05 6 1.1139e-05 6 0.001588 6 0.000585 6 0.000585 7 9.802e-05 9 9.802e-05 0 0.000585	0.00024594 0.00014747 7 6.6832e.06 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 8.4653e-05 0 0 8.4653e-06 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0034561 5.6 .0034131 0.0 0 4.4 .00046648 0.0 0 0 5.3 .00036713 0.0 0 0 0.00068569 0.0 .00091381 0.0 .00024282 5.6 .001587 0.0 .00036044 0.0 0.	0 5.2! 5584e-05 10015148 1554e-07 10062599 0 4.4! 0 1.7! 0 0 0 1047771 1.3: 100013545 4.4! 10090178 4.4! 10090178 4.9 1006523 106679 4.4! 1006679 4.4! 100081411 1742e-05	574e-05 0.00 0 8.46 0 8.91 0 4.45 0 1.60 554e-07 0.00 0 7.12 366e-06 0.00 554e-07 0.00 97e-05 0.00 03e-05 2.22 128e-05 0.00 03e-05 0.00 0555e-05 0.00 0 4.45 554e-07 0.00	53e-06 0.00036 09e-07 0.00023 54e-07 0.00029 54e-05 0.00029 054e-05 0.00029 026109 0.00107 0 4.4554e 87e-06 0.00037 016218 0.0017 027946 0.00062 077e-06 0.00037 015217 0.00076 012921 0.0038 015371 0.00076 012921 0.0038 015371 0.00076 012921 0.0038 015371 0.00076 012921 0.0038	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0003452 515 0.0010288 663 0.01858 0 6.2376e-06 0 0.00024861 495 0.0014266 69 0.015559 -07 0.006991 0 0.0045031 22 0.0082893 515 0.0079276 06 0.0045887 002 0.006991 346 5.7921-05 411 0.002014 48 0.0034048 792 0.005555 -05 0.0067803 -06 0.0006663 0 0.00021386 0 0.0001301 0 2.0009406
а 0.00072445 б  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0032493 0 0.0010528 0 0.00069282 0 0.0014418 1 0.0013193 0 0.0061316 0 5.3465e-06 2 0.00030297 4 0.00061485 0 0.0020352 0 0.0020352 0 0.001272 0 3.0742e-05 0 0.0065637 0 0.0065637 0 0.006443 0 0.0019114 0 0.0024438 0 0.0019114 0 0.0024438 0 0.0019113 3 0.00058366 1 0.00011139 3 0.0058366 1 0.0001139 3 0.0058366 1 0.001139 3 0.0058366 1 0.001139 3 0.0058366 1 0.001139 3	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.00012564 3.5 0.00029941 9.7 0.0051915 0.0 0.9406e-05 1.2772e-05 1.4 0.00037025 0.0 0.00021965 0.0 0.00013961 9.3 0.00036312 0.0 0.0005596 0.0 0.0006596 0.0 0.0007699 0.0 0.0001399 0.0	5643e-06 0.0 00025129 0.0 7574e-05 0.0 7574e-05 0.0 0052815 0.0 0042059 0.0 0045056 0.0 0050257 0.0 056-05 0.0 0563e-05 0.0 0013834 0.0 0070494 4.4 06683e-05 0.0 0012662 0.0 0012662 0.0 0050257 0.0 00002871 0.0 00002871 0.0 00002871 0.0 00002871 0.0 00003571 0.0 00003571 0.0 00003571 0.0 0000000000000000000000000000000000	1356e-05   0.00     1012159   100061307   4.45     100149856   1015162   0.5     10010782   1.55     10024015   10036579   1148e-05   4.45     10123574   7.57     1027797   1.02   1.02     103960-05   7.79     103960-05   7.79     103960-05   1.38     103960-05   1.38     104972   1.06     10560-05   1.38     10560-05   1.	0088218 0.0006 0 4.5e-0 0 554e-07 3.9208 0 3.8766 594e-05 0.0004 0 0 0 4.4554 554e-07 1.7822 188e-06 1.3366 247e-05 3.1188 77e-05 0.0003 322e-06 0.0003 322e-06 0.0003 6593e-05 7.6633 676e-06 0.0003 666e-06 0 0 0 4.4554	83168 6.1931e 7.5742e 80-05 1.2921e 0 0 17406 0.00041 0 0 4.4554e 0 4.00969 80-06 1.0693e 0 8.9109e 80-06 1.0693e 0 0.9109e 80-05 7.2624e 9.9203 3.7871e 80-06 0.00015 87223 9.802e-0 0 0 2.2723e 0 0 0 1.7822e 0 0 0 1.7822e	.06   5.5247e-0   0.27178e-0   2.7178e-0   2.7178e-0   0.27178e-0   0.27178e-0   0.0010648   0.000170   0.000112   0.000112   0.000136   0.000136   0.000560   0.0005	37 0.0011633 0 8.4653e-06 5 0.0006326: 5 5.3911e-05 6 2.6733e-06 6 2.6733e-06 7 0.001388 1 0.00	0.00024594 0.00014747 7 6.6832e-06 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 8.4653e-05 0 0 8.4653e-05 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.0034561 5.6 .0033113 0.0 0 4.4 .00046648 0.0 0 0 5.3 .00036713 0.0 0 0 .0 .00068569 0.0 .00091381 0.0 .00024282 5.6 .001587 0.0 .00036044 0.0 .001327 0.0 .1287e-06 1.7 .00036049 0.0 .00014079 0.0 .00014079 0.0 .00014079 0.0 .000100 0.0 .000 0.0 .000 0.0 .000 0.0	0 5.2! (5584e-05) (00015148) (1554e-07) (0062599) 0 4.4! (00014302) 0 1.7! (00014302) 0 0,0017771 1.3: (100031545 4.4! (100090178 4.4! (100090178 4.4! (100090178 9.4! (100068168 9.7: (10	574e-05 0.00 8.46 0 8.91 0 4.45 0 1.60 554e-07 0.00 0 7.12 866e-06 0.00 554e-07 0.00 97e-05 0.00 03e-05 2.22 128e-05 0.00 05554e-07 0.00 5554e-07 0.00 5554e-07 0.00 0 4.45 554e-07 0.00 0 4.45	53e-06 0.00036 09e-07 0.00023 54e-07 0.00029 54e-05 0.00029 054e-05 0.00029 026109 0.00107 0 4.4554e 87e-06 0.00037 016218 0.0017 027946 0.00062 077e-06 0.00037 015217 0.00076 012921 0.0038 015371 0.00076 012921 0.0038 015371 0.00076 012921 0.0038 015371 0.00076 012921 0.0038	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0003452 515 0.0010288 663 0.018585 0 6.2376e26 0 0.00024861 4495 0.0014266 69 0.015559 0 0.0045031 22 0.0026393 515 0.0079276 006 0.0045887 00 0.0045887 01 0.002694 434 0.003204 448 0.0034048 792 0.0055555 005 0.0067803 0 0.00066163 0 0.00021386 0 0.00021386 0 0.0001301 0 2.0049e65 005 0.00577
a 0.00072455 6 0 0 7 0.00011495 e 0.00072267 iii 0.000225 iii 0.000225 iii 0.000225 iii 0.000225 iii 0.0001941 h 4.4554e-07 r 0.0001947 r 7.2178e-05 p 8.198e-05 c 0.0022767 r 7.7079e-05 y 0.00069104 d 4.4554e-07 x 4.4554e-07 x 4.4554e-07 u 0.00069104 d 1.7376e-05 u 0.00013411 b 0.00013411	0.0032493 0 0.0010528 0 0.0016418 1 0.0013193 0 0.0061316 0 0 5.3465e-06 2 0.0003297 4 0.0001485 0 2.2277e-06 0 0.0020352 0 0.00011272 0 0.0011272 0 0.005637 0 0.006319 8 0.00044643 0 0.0019114 0 0.002438 0 0.0039297 0 0.0058366 1 0.000446-05 1 1.3366e-06 2 2.2277e-06 0 0.00027089 0 5.3465e-06 0	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.00025944 9.7 0.00029941 9.7 0.0005905 1.4 0.00037055 0.0 0.00021965 0.0 0.00012861 9.3 0.0005296 0.0 0.0001596 0.0 0.0001596 0.0 0.0001596 0.0 0.0001596 0.0 0.001596 0.0 0.001596 0.0 0.001596 0.0 0.001599 0.0	5643e-06 0.0 00025129 0.0 5742e-05 0.0 07574e-05 0.0 070434 0.0 070494 4.4 070494 0.0 070	356e-05   0.00     012159   0.00     012159   0.00     01061307   4.45     00049856   0.05162     001024015   0.00     01024015   0.00     01036579   0.00     0103112   4.45     014592   3.11     0123574   7.57     027797   1.02     01062554   1.78     01090802   6.25     013455   8.91     01090802   6.25     013455   8.91     01090805   1.33     01094505   1.33     01024505   0.048787     01002896   317e-05     0 277e-06   4.45     0 0.00     0 0.00	0088218 0.0006 0 4.5e-0 0 554e-07 3.9208 0 3.8762 594e-05 0.0006 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8168 6.1931e 7.5742e 8e-05 1.2921e 0 8e-05 0.00039 174406 0.00041 0 4.4554e 0 4.0099e 8e-06 1.4703e 8e-06 0.00057 8e-06 0.00058 8e-05 0.00058 8e-05 0.00058 8e-05 0.00058 8e-05 0.00058 8e-05 0.00058 8e-05 0.22723e 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.06   .05   .5.247e-0   .07   .08   .07   .08   .09	37 0.0011633 0 8.4653e-06 5 0.0006326: 5 5.3911e-05 6 2.6733e-06 6 2.6733e-06 7 0.001388 1 0.00	0.00024594 0.00014747 7 6.6832e.06 0 0 4 0.000675 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 8.4653e-06 0 0 2.0495e-05 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.0034561 5.6 .0033113 0.0	0 5.2! (5584e-05) (00015148) (1554e-07) (0062599) 0 4.4! (00014302) 0 1.7! (00014302) 0 0,0017771 1.3: (100031545 4.4! (100090178 4.4! (100090178 4.4! (100090178 9.4! (100068168 9.7: (10	574e-05 0.00 8.46 0 8.91 0 4.45 0 1.60 554e-07 0.00 0 7.12 866e-06 0.00 554e-07 0.00 97e-05 0.00 03e-05 2.22 128e-05 0.00 05554e-07 0.00 5554e-07 0.00 5554e-07 0.00 0 4.45 554e-07 0.00 0 4.45	53e-06 0.00036 09e-07 0.00023 54e-07 0.00028 54e-05 0.00029 054e-05 0.00029 06409 0.00167 0 4.4554e 87e-06 0.00037 07e-06 0.00037 07e-06 0.00037 015327 0.00076 012921 0.00385 015371 0.00041 09190 0 0.00041 09190 0 0.00041 09190 0 0.00041 09190 0 0.00041 09190 0 0.00041 09190 0 0.00041 09190 0 0.00041 09190 0 0 0.00041 09190 0 0 0.00041 09190 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0003452 515 0.0010288 663 0.018585 0 6.2376e26 0 0.00024861 4495 0.0014266 69 0.015559 0 0.0045031 22 0.0026393 515 0.0079276 006 0.0045887 00 0.0045887 01 0.002694 434 0.003204 448 0.0034048 792 0.0055555 005 0.0067803 0 0.00066163 0 0.00021386 0 0.00021386 0 0.0001301 0 2.0049e65 005 0.00577
а 0.00072445 6 6 0 0 0 0 0.0021609 7 г 0.00011495 6 0.00072267 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0032493 0 0.0010528 0 0.00069282 0 0.0014418 1 0.0013193 0 0 5.3465e-06 2 0.00030297 4 0.00061485 0 0 0.0001272 0 0.0001272 0 0.0001272 0 0.0065637 0 0.0065637 0 0.006443 0 0.0001114 0 0.002438 0 0.0011139 3 0.001139 3 0.001139 3 0.001139 3 0.00139 0 1.9604e-05 1 1.3366e-06 2 2.277e-06 0 0.00027089 0 5.3465e-06 2 2.8069e-05 2 0.00013233 0	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.00012564 3.5 0.00025941 9.7 0.00051915 0.0 0.9406e-05 1.2772e-05 1.4 0.00037025 0.0 0.00021965 0.0 0.00021965 0.0 0.0003612 0.0 0.0005906 0.0 0.00063012 0.0 0.00063012 0.0 0.00063012 0.0 0.00063012 0.0 0.00063012 0.0 0.00063012 0.0 0.00063012 0.0 0.00063012 0.0 0.00063012 0.0 0.00063012 0.0 0.00063012 0.0 0.00063012 0.0 0.00063012 0.0 0.00070707 0.0 0.00010114 0.0 0.000023302 0.0	5643e-06 0.0 5774e-05 0.0 5774e-05 0.0 5774e-05 0.0 5774e-05 0.0 6052815 0.0 6050257 0.0 56-05 0.0 566-05 0.0 5684e-05 0.0 5683e-05 0.0 500028271 0.0 50012662 0.0 5003571 0.0 6	1356e-05   0.00     1012159   100061307   4.45     10049856   5     1015162   0     10024015   10036579     1148e-05   4.05     1014592   3.11     1023574   7.57     1027797   1.02     1036062554   1.78     1046062554   1.78     1046062554   1.78     1056062555   3.78     106062555   3.78     106062555   3.78     106062555   3.78     10606255   3.78     10606255   3.78     10606255   3.83     10606255   3.83     10606255   3.83     1060625   3.	0088218 0.0006 0 4.5e-0 0 554e-07 3.9208 0 3.8762 594e-05 0.0007 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	83168 6.1931e 7.5742e 80-05 1.2921e 0 0 2e-05 0.00039 17406 0.00041 0 0 4.4554e 0 4.00969 8e-06 1.0693e 0 8.9109e 8e-06 0.00057 88495 8.3762e 0 4.0099e 8e-05 7.2624e 9.203 3.7871e 8e-06 0.00015 7.2624e 9.203 3.7871e 8e-06 0.00015 7.2624e 9.203 3.7871e 8e-06 1.3872e 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.06   .05   .5.247e-0   .2.7178e-0   .2.7178e-0   .2.7178e-0   .2.7178e-0   .2.7178e-0   .2.7624e-0   .2.7624	37 0.0011633 0 8.4653e-06 5 0.0006326; 5 5.3911e-05 6 2.6733e-06 6 2.6733e-06 7 0.001383 0 0.004312; 5 1.3366e-06 6 1.7822e-06 4 0.0011388 3 5.643e-06 6 0.0017064 1139e-05 6 0.000585 6 0.0007066 6 0.000585 6 0.000585 6 0.000585 6 0.00044221 6 0.000585 6 0.00044221 6 0.00036 0 0.00044421 7 0.00036 0 0.00044421 7 0.00036 0 0.00044421 7 0.00036	0.00024594 0.00014747 7 6.6832e.06 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 8.4653e-06 0 0 2.0495e-05 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.0034561 5.6 .0033113 0.0  0 4.4 .00046648 0.0  0 5.3 .00036713 0.0  0 0.0 .00068369 0.0 .00091381 0.0 .00024282 5.6 .001587 0.0 .00036044 0.0 .0003604 0.0 .0003604 0.0 .0003604 0.0 .0	0 5.2! (5584e-05) (10015148) (1554e-07) (10062599) (10062599) (10062599) (10062599) (10062599) (10062690) (10062690) (10062690) (10062690) (10068168) (100	574e-05 0.00 0 8.46 0 8.91 0 4.45 0 0.00 0 4.45 0 8.91 822e-06 0.00 0 7.12 8366e-06 0.00 0 554e-06 2.22 554e-07 0.00 0 0.00 554e-06 0.00 0 0.00 5554e-07 0.00 0 4.45 0 0 0 4.45 0 0 0 0 0 0.00	53e-06 0.00036 09e-07 0.00023 54e-07 0.00028 54e-08 0.00029 054e-09 0.00029 06409 0.00167 0 4.4554e 87e-06 0.00037 016218 0.0017 027846 0.00062 077e-06 0.00037 015327 0.00076 012921 0.0036 015327 0.00076 012921 0.00385 015371 0.00041 054e-07 0.00062 0 0 9.9802e 0 4.4554e 043663 0.00030	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0058234 0 0.0008452 515 0.0010288 663 0.01888 0 6.2376e06 0 0.00024861 4495 0.0014266 669 0.015559 -0 0.0045031 22 0.0082893 515 0.0079276 06 0.0045887 02 0.002694 444 0.003694 448 0.0034048 792 0.005555 0.005555 0.005555 0.0056514 0 0.0026531 0 0.0001301 0 2.004966 0 0.0001301 0 2.004966 -007 0.0056767 1119 0.01017
а 0.00072445 6 6 0 0 0 0 0.0021609 7 г 0.00011495 6 0.00072267 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0032493 0 0.0010528 0 0.00069282 0 0.0014418 1 0.0013193 0 0 5.3465e-06 2 0.00030297 4 0.00061485 0 0 0.0001272 0 0.0001272 0 0.0001272 0 0.0065637 0 0.0065637 0 0.006443 0 0.0001114 0 0.002438 0 0.0011139 3 0.001139 3 0.001139 3 0.001139 3 0.00139 0 1.9604e-05 1 1.3366e-06 2 2.277e-06 0 0.00027089 0 5.3465e-06 2 2.8069e-05 2 0.00013233 0	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.00012564 3.5 0.00025941 9.7 0.005991 9.7 0.005991 9.7 0.005991 9.7 0.0001396 0.0 0.0001396 9.3 0.00037025 0.0 0.0001396 9.3 0.0003691 0.0 0.000596 0.0 0.0001396 0.0 0.0001396 0.0 0.0001396 0.0 0.0001396 0.0 0.0001396 0.0 0.0001396 0.0 0.0001396 0.0 0.0001396 0.0 0.0001396 0.0 0.0001397 0.0 0.001399	5643e-06 0.0 5774e-05 0.0 5774e-05 0.0 5774e-05 0.0 5774e-05 0.0 6052815 0.0 6050257 0.0 56-05 0.0 566-05 0.0 5684e-05 0.0 5683e-05 0.0 500028271 0.0 50012662 0.0 5003571 0.0 6	1356e-05   0.00     1012159   100061307   4.45     10049856   5     1015162   0     10024015   10036579     1148e-05   4.05     1014592   3.11     1023574   7.57     1027797   1.02     1036062554   1.78     1046062554   1.78     1046062554   1.78     1056062555   3.78     106062555   3.78     106062555   3.78     106062555   3.78     10606255   3.78     10606255   3.78     10606255   3.83     10606255   3.83     10606255   3.83     1060625   3.	0088218 0.0006 0 4.5e-0 0 4.5e-0 0 3.8766 0 99e-05 0.0012 0 4.4554 0 7.7827 1.88e-06 0.0012 0 99e-05 0.0012 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	83168 6.1931e 7.5742e 80-05 1.2921e 0 0 2e-05 0.00039 17406 0.00041 0 0 4.4554e 0 4.00969 8e-06 1.0693e 0 8.9109e 8e-06 0.00057 88495 8.3762e 0 4.0099e 8e-05 7.2624e 9.203 3.7871e 8e-06 0.00015 7.2624e 9.203 3.7871e 8e-06 0.00015 7.2624e 9.203 3.7871e 8e-06 1.3872e 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.06   .05   .5.247e-0   .2.7178e-0   .2.7178e-0   .2.7178e-0   .2.7178e-0   .2.7178e-0   .2.7624e-0   .2.7624	37 0.0011633 0 8.4653e-06 5 0.0006326; 5 5.3911e-05 6 2.6733e-06 6 2.6733e-06 7 0.001383 0 0.004312; 5 1.3366e-06 6 1.7822e-06 4 0.0011388 3 5.643e-06 6 0.0017064 1139e-05 6 0.000585 6 0.0007066 6 0.000585 6 0.000585 6 0.000585 6 0.00044221 6 0.000585 6 0.00044221 6 0.00036 0 0.00044421 7 0.00036 0 0.00044421 7 0.00036 0 0.00044421 7 0.00036	0.00024594 0.00014747 7 6.6832e.06 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 8.4653e-05 0 0 8.4653e-05 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.0034561 5.6 .0033113 0.0 .0046648 0.0 0 0 5.3 .00036713 0.0 0 0 .0 .00068569 0.0 .00091381 0.0 .00024282 5.6 .001587 0.0 .0013277 0 .1287e-06 1.7 .00014079 0.0 .00014079 0.0 .00014079 0.0 .0 0.0	0 5.2! (5584e-05) (10015148) (1554e-07) (10062599) (10062599) (10062599) (10062599) (10062599) (10062690) (10062690) (10062690) (10062690) (10068168) (100	574e-05 0.00 0 8.46 0 8.91 0 4.45 0 0.00 0 4.45 0 8.91 822e-06 0.00 0 7.12 8366e-06 0.00 0 554e-06 2.22 554e-07 0.00 0 0.00 554e-06 0.00 0 0.00 5554e-07 0.00 0 4.45 0 0 0 4.45 0 0 0 0 0 0.00	53e-06 0.0036 09e-07 0.00023 54e-07 0.00029 54e-05 0.00029 054e-05 0.00029 026109 0.00107 0 4.4554e 87e-06 0.00037 016218 0.0017 027946 0.00062 015327 0.00074 015327 0.00074 015327 0.00076 012921 0.0038 015327 0.00076 012921 0.0038 015327 0.00076 012921 0.0038 015327 0.00076 012921 0.0038 015327 0.00076 012921 0.0038 015327 0.00076 012921 0.0038 015327 0.00076 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0058234 0 0.0008452 515 0.0010288 663 0.01888 0 6.2376e06 0 0.00024861 4495 0.0014266 669 0.015559 -0 0.0045031 22 0.0082893 515 0.0079276 06 0.0045887 02 0.002694 444 0.003694 448 0.0034048 792 0.005555 0.005555 0.005555 0.0056514 0 0.0026531 0 0.0001301 0 2.004966 0 0.0001301 0 2.004966 -007 0.0056767 1119 0.01017
а 0.00072445 6 0 0 0 7 0.00011495 6 0 0 0 8 0 0.000225 7 0 0.000225 7 0 0.000225 7 0 0.0001341 1 0 0.0001941 1 0 0.0001941 1 0 0.0001941 1 0 0.0001941 1 0 0.0001941 1 0 0.0001941 1 0 0.0001941 1 0 0.0001941 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0032493 0 0.0010528 0 0.0010528 0 0.0016318 0 0 0.0061316 0 0 5.3465e-06 2 0.0003297 4 0.00011272 0 0.0011272 0 0.0055637 0 0.0065637 0 0.0065637 0 0.0065439 0 0.0011272 0 0.00111270 0	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.00012564 0.5 0.0002544 0.7 0.0051915 0.0 0.9406e-05 1.2772e-05 1.4 0.0027573 0.0 0.00037025 0.0 0.00037025 0.0 0.00036312 0.0 0.0005296 0.0 0.00005296 0.0 0.00	5643e-06 0.0 00025129 0.0 5742e-06 0.0 07574e-05 0.0 07574	356e-05   0.00     012159   0.00     012159   0.00     0102151   0.00     01024015   0.00     01024015   0.00     01036579   0.00     0103112   4.45     014592   3.11     023574   7.57     027797   1.02     01036554   1.78     010962554   1.78     010962554   3.91     01093602   5.35     024728   1.06     03960-05   5.35     03960-05   5.36     03960-05   1.38     03960-05   1.38     03960-05   1.38     03960-05   1.38     04960-05   1.38	0088218 0.0006 0 4.5e-0 0 554e-07 3.9208 0 3.8762 594e-05 0.0007 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	83168 6.1931e 7.5742e 82-05 1.2921e 0 0.00039 174406 0.00041 0 4.4554e 0 4.0099e 12-06 1.0693e 12-06 1.0693e 12-06 1.0693e 12-07 1.7822e 0 0 0 2.2723e 0 0 0 2.2723e 0 0 0 4.483 4.0099e 12-06 1.3832e 13-06 1.3832e 14-07 1.7822e 15-06 1.3832e	.06   .05   .5.247e-0   .07   .07   .08   .07   .08   .09	37 0.0011633 0 8.4653e-06 5 0.0006326; 5 6.6832e-06 5 5.3911e-05 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2.67733e-06 13 0.0004312; 5 9.5346e-05 0 1.4703e-05 1 .3816e-06 16 1.7822e-06 4 0.001138 5 0.0001706-05 10 0.00001706-05 10 0.00001706-05	0.00024594 0.00014747 7 6.6832e.06 0 0 4 0.000675 0 0 0 9 0.00021252 4.4554e.07 0 4.0099e.06 6.2822e.05 9.3564e.05 0.00022901 0 4 2.8515e.05 0.00022901 0	0 8.4653e-06 0 0 2.0495e-05 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.0034561 5.6 .0034561 0.6 .0033113 0.0  0 4.4 .00046648 0.0  0 5.3 .00036713 0.0  0 0.00045659 0.0 .00091381 0.0 .00024282 5.6 .001587 0.0 .00036044 0.0 .001267 0 0.0 .1287e-06 1.7  0 0.0 .00014079 0 0.0 .00014079 0 0.0 .000160 0 0.0 .000 0 0 0.0 .000 0 0 0.0 .000 0 0 0.0 .000 0 0 0.0 .000 0 0 0.0 .000 0 0 0	0 5.2! 5884e-05 10015148 1554e-07 10062599 0 (1.7) 0 (1.7) 0 (1.7) 0 (1.7) 0 (1.7) 10013545 1.2) 10013545 1.2) 10013545 1.2) 10026523 10026523 10026523 10026523 10031411 1742e-05 0 (1.7) 0 (	574e-05 0.00 0 8.46 0 8.91 0 4.45 0 1.60 554e-07 0.00 0 4.45 8.22e-06 0.00 0 7.12 866e-06 0.00 554e-07 0.00 0 9-02 128e-05 0.00 0 525e-05 0.00 0 525e-05 0.00 0 4.45 0 0 0 4.45 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	53e-06 0.00036 09e-07 0.00023 54e-07 0.00028 54e-08 0.00029 054e-09 0.00029 06409 0.00167 0 4.4554e 87e-06 0.00037 016218 0.0017 027846 0.00062 077e-06 0.00037 015327 0.00076 012921 0.0036 015327 0.00076 012921 0.00385 015371 0.00041 054e-07 0.00062 0 0 9.9802e 0 4.4554e 043663 0.00030	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0053234 0 0.005825 515 0.0010288 663 0.01888 0 6.2376-06 0 0.00024861 4495 0.0014266 669 0.015559 0 0.005931 22 0.002693 1346 5.7921-05 1411 0.00214 48 0.0034048 792 0.005555 0 0.006793 0 0.0006663 0 0.0006663 0 0.0001301 0 2.0049-05 0 0.0001301 0 2.0049-05 0 0.00071301 0 2.0049-05 0 0.00071301 0 2.0049-05 0 0.00071301 0 2.0049-05 0 0.00071301 0 0.0006767 1119 0.01017 0 9.93566-05 0 7 0.005624
а 0.00072445 6 0 0 0 7 0.00011495 6 0 0 0 8 0 0.000225 7 0 0.000225 7 0 0.000225 7 0 0.0001341 1 0 0.0001941 1 0 0.0001941 1 0 0.0001941 1 0 0.0001941 1 0 0.0001941 1 0 0.0001941 1 0 0.0001941 1 0 0.0001941 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0032493 0 0.0010528 0 0.0010528 0 0.0016318 0 0 0.0061316 0 0 5.3465e-06 2 0.0003297 4 0.00011272 0 0.0011272 0 0.0055637 0 0.0065637 0 0.0065637 0 0.0065439 0 0.0011272 0 0.00111270 0	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.00012564 0.5 0.002544 0.7 0.00051915 0.0 0.9406e-05 1.2772e-05 1.4 0.0027753 0.0 0.00037025 0.0 0.00037025 0.0 0.00036312 0.0 0.0005296 0.0 0.00005296 0.0 0.00	5643e-06 0.0 00025129 0.0 5742e-06 0.0 07574e-05 0.0 07574	356e-05   0.00     012159   0.00     012159   0.00     0102151   0.00     01024015   0.00     01024015   0.00     01036579   0.00     0103112   4.45     014592   3.11     023574   7.57     027797   1.02     01036554   1.78     010962554   1.78     010962554   3.91     01093602   5.35     024728   1.06     03960-05   5.35     03960-05   5.36     03960-05   1.38     03960-05   1.38     03960-05   1.38     03960-05   1.38     04960-05   1.38	0088218 0.0006 0 4.5e-0 0 554e-07 3.926 0 0 3.876 594e-05 0.0004 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	83168 6.1931e 7.5742e 82-05 1.2921e 0 0.00039 174406 0.00041 0 4.4554e 0 4.0099e 12-06 1.0693e 12-06 1.0693e 12-06 1.0693e 12-07 1.7822e 0 0 0 2.2723e 0 0 0 2.2723e 0 0 0 4.483 4.0099e 12-06 1.3832e 13-06 1.3832e 14-07 1.7822e 15-06 1.3832e	.06   .05   .5.247e-0   .07   .07   .08   .07   .08   .09	37 0.0011633 0 8.4653e-06 5 0.0006326; 5 6.6832e-06 5 5.3911e-05 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2.67733e-06 13 0.0004312; 5 9.5346e-05 0 1.4703e-05 1 .3816e-06 16 1.7822e-06 4 0.001138 5 0.0001706-05 10 0.00001706-05 10 0.00001706-05	0.00024594 0.00014747 7 6.6832e.06 0 0 4 0.000675 0 0 0 9 0.00021252 4.4554e.07 0 4.0099e.06 6.2822e.05 9.3564e.05 0.00022901 0 4 2.8515e.05 0.00022901 0	0 8.4653e-06 0 0 2.0495e-05 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.0034561 5.6 .0033113 0.0 0 4.4 .00046648 0.0 0 0 5.3 .00036713 0.0 0 0 0.00058569 0.0 .00091381 0.0 .00024282 5.6 .001587 0.0 .00036074 0.0 0 0.0 .1287e-06 1.7 0.0014079 0 0.0 0 0 0.0 0 0 0 0.0 0 0 0 0.0 0 0 0 0.0 0 0 0 0.0 0 0 0 0.0 0 0 0 0.0 0 0 0 0.0	0 5.2! 5884e-05 10015148 1554e-07 10062599 0 (1.7) 0 (1.7) 0 (1.7) 0 (1.7) 0 (1.7) 10013545 1.2) 10013545 1.2) 10013545 1.2) 10026523 10026523 10026523 10026523 10031411 1742e-05 0 (1.7) 0 (	574e-05 0.00 0 8.46 0 8.91 0 4.45 0 1.60 554e-07 0.00 0 4.45 8.22e-06 0.00 0 7.12 866e-06 0.00 554e-07 0.00 0 9-02 128e-05 0.00 0 525e-05 0.00 0 525e-05 0.00 0 4.45 0 0 0 4.45 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	53e-06         0.00036           09e-07         0.00028           54e-07         0.00028           4e-05         0.00028           016396         0.00016           54e-05         0.00029           09e-07         0.00029           026109         0.00107           0         4.4554e           87e-06         0.00037           034099         0.00151           77e-06         0.00037           015217         0.00076           015221         0.00385           015327         0.00041           0546-07         1,7822e           0         0           0         0           54e-07         0           0         9.9802e           0         4.4554e           043663         0.00030           0         0           0         0           0         0           0         0           0         0           0         0           0         0           0         0           0         0           0         0	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0053234 0 0.005825 515 0.0010288 663 0.01888 0 6.2376-06 0 0.00024861 4495 0.0014266 669 0.015559 0 0.005931 22 0.002693 1346 5.7921-05 1411 0.00214 48 0.0034048 792 0.005555 0 0.006793 0 0.0006663 0 0.0006663 0 0.0001301 0 2.0049-05 0 0.0001301 0 2.0049-05 0 0.00071301 0 2.0049-05 0 0.00071301 0 2.0049-05 0 0.00071301 0 2.0049-05 0 0.00071301 0 0.0006767 1119 0.01017 0 9.93566-05 0 7 0.005624
а 0.00072445 6 0 0 0 7 0.00011495 6 0 0 0 8 0 0.000225 7 0 0.000225 7 0 0.000225 7 0 0.0001941 10 1.2178e.05 10 0.0001941 11 0.0001941 11 0.0001941 12 0.0001941 12 0.00069104 13 0.00069104 14 0.0001941 14 0.0001941 15 0.00069104 17.3766e.05 18 0.0001941 15 0.0001941 16 0.0001941 17.3766e.05 18 0.0001941 18 0.0001941 19 0.0001941 19 0.0001941 19 0.0001941 10 0.000194	0.0032493 0 0.0010528 0 0.0010528 0 0.0016318 0 0 0.0061316 0 0 5.3465e-06 2 0.0003297 4 0.00011272 0 0.0011272 0 0.0055637 0 0.0065637 0 0.0065637 0 0.0065439 0 0.0011272 0 0.00111270 0	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.00012564 0.5 0.002544 0.7 0.00051915 0.0 0.9406e-05 1.2772e-05 1.4 0.0027753 0.0 0.00037025 0.0 0.00037025 0.0 0.00036312 0.0 0.0005296 0.0 0.00005296 0.0 0.00	5643e-06 0.0 00025129 0.0 5742e-06 0.0 07574e-05 0.0 07574	356e-05   0.00     012159   0.00     012159   0.00     0102151   0.00     01024015   0.00     01024015   0.00     01036579   0.00     0103112   4.45     014592   3.11     023574   7.57     027797   1.02     01036554   1.78     010962554   1.78     010962554   3.91     01093602   5.35     024728   1.06     03960-05   5.35     03960-05   5.36     03960-05   1.38     03960-05   1.38     03960-05   1.38     03960-05   1.38     04960-05   1.38	0088218 0.0006 0 4.5e-0 0 554e-07 3.926 0 0 3.876 594e-05 0.0004 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	83168 6.1931e 7.5742e 82-05 1.2921e 0 0.00039 174406 0.00041 0 4.4554e 0 4.0099e 12-06 1.0693e 12-06 1.0693e 12-06 1.0693e 12-07 1.7822e 0 0 0 2.2723e 0 0 0 2.2723e 0 0 0 4.483 4.0099e 12-06 1.3832e 13-06 1.3832e 14-07 1.7822e 15-06 1.3832e	.06   .05   .5.247e-0   .07   .07   .08   .07   .08   .09	37 0.0011633 0 8.4653e-06 5 0.0006326; 5 6.6832e-06 5 5.3911e-05 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2.67733e-06 13 0.0004312; 5 9.5346e-05 0 1.4703e-05 1 .3816e-06 16 1.7822e-06 4 0.001138 5 0.0001706-05 10 0.00001706-05 10 0.00001706-05	0.00024594 0.00014747 7 6.6832e.06 0 0 4 0.000675 0 0 0 9 0.00021252 4.4554e.07 0 4.0099e.06 6.2822e.05 9.3564e.05 0.00022901 0 4 2.8515e.05 0.00022901 0	0 8.4653e-06 0 0 2.0495e-05 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.0034561 5.6 .0033113 0.0 0 4.4 .00046648 0.0 0 0 5.3 .00036713 0.0 0 0 0.00058569 0.0 .00091381 0.0 .00024282 5.6 .001587 0.0 .00036074 0.0 0 0.0 .1287e-06 1.7 0.0014079 0 0.0 0 0 0.0 0 0 0 0.0 0 0 0 0.0 0 0 0 0.0 0 0 0 0.0 0 0 0 0.0 0 0 0 0.0 0 0 0 0.0	0 5.2! 5884e-05 10015148 1554e-07 10062599 0 (1.7) 0 (1.7) 0 (1.7) 0 (1.7) 0 (1.7) 10013545 1.2) 10013545 1.2) 10013545 1.2) 10026523 10026523 10026523 10026523 10031411 1742e-05 0 (1.7) 0 (	574e-05 0.00 0 8.46 0 8.91 0 4.45 0 1.60 554e-07 0.00 0 4.45 8.22e-06 0.00 0 7.12 866e-06 0.00 554e-07 0.00 0 9-02 128e-05 0.00 0 525e-05 0.00 0 525e-05 0.00 0 4.45 0 0 0 4.45 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	53e-06         0.00036           09e-07         0.00028           54e-07         0.00028           4e-05         0.00028           016396         0.00016           54e-05         0.00029           09e-07         0.00029           026109         0.00107           0         4.4554e           87e-06         0.00037           034099         0.00151           77e-06         0.00037           015217         0.00076           015221         0.00385           015327         0.00041           0546-07         1,7822e           0         0           0         0           54e-07         0           0         9.9802e           0         4.4554e           043663         0.00030           0         0           0         0           0         0           0         0           0         0           0         0           0         0           0         0           0         0           0         0	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0053234 0 0.005825 515 0.0010288 663 0.01888 0 6.2376-06 0 0.00024861 4495 0.0014266 669 0.015559 0 0.005931 22 0.002693 1346 5.7921-05 1411 0.00214 48 0.0034048 792 0.005555 0 0.006793 0 0.0006663 0 0.0006663 0 0.0001301 0 2.0049-05 0 0.0001301 0 2.0049-05 0 0.00071301 0 2.0049-05 0 0.00071301 0 2.0049-05 0 0.00071301 0 2.0049-05 0 0.00071301 0 0.0006767 1119 0.01017 0 9.93566-05 0 7 0.005624
а 0.00072445 6 0 0 7 0 0.0001409 7 0 0.00072467 8 0 0.000225 8 0.000225 8 0.000225 8 0.000225 8 0.0001941 1 4.4554e-07 0 0.0009147 1 7.2178e-05 0 0.0009147 1 7.2178e-05 0 0.0009147 1 7.2178e-05 0 0.0009144 1 4.4554e-07 2 7.7079e-05 2 0.0022767 2 7.7079e-05 3 4.4554e-07 4 0 0 4 0 0 0 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0032493 0 0.0010528 0 0.0010528 0 0.0016318 0 0 0.0014318 0 0 0.0014318 0 0 0.0014318 0 0 0.0014318 0 0 0.0014318 0 0 0.0014318 0 0 0.0014318 0 0 0.0014318 0 0 0.001432 0 0.0001432 0 0.0001432 0 0.0056537 0 0.006537 0 0.006537 0 0.006537 0 0.006537 0 0.0005638 0 0.0001133 0 0 0.0001133 0 0 0.0001133 0 0 0.0001133 0 0 0.0001133 0 0 0.000133 0 0 0.000133 0 0 0.000133 0 0 0.000133 0 0 0.000133 0 0 0.000133 0 0 0.000133 0 0 0.000133 0 0 0.000133 0 0 0.000133 0 0 0.000133 0 0 0.000133 0 0 0.000133 0 0 0.000133 0 0 0.000133 0 0 0.00033 0 0.00033 0 0.00033 0 0.0003 0 0	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.00012564 0.5 0.002544 9.7 0.0051915 0.0 0.9406e-05 1.2772e-05 1.4 0.0027753 0.0 0.00037025 0.0 0.00037025 0.0 0.00037025 0.0 0.0003841 4.5 0.00038612 0.0 0.0005296 0.0 0.0005296 0.0 0.0005296 0.0 0.001379 0.0 0.0003302 0.0 0.0003302 0.0 0.00046025 0.0	5643e-06 0.0 00025129 0.0 5742e-06 0.0 07574e-05 0.0 07574e-05 0.0 000252815 0.0 00045255 0.0 00045256 0.0 00050257 0.0 56-05 0.0 0016063 0.0 0012662 0.0 003571 0.0	356e-05   0.00     012159   0.00     012159   0.00     0102151   0.00     01024015   0.00     01024015   0.00     01036579   0.00     0103112   4.45     014592   3.11     023574   7.57     027797   1.02     01036554   1.78     010962554   1.78     010962554   3.91     01093602   5.35     024728   1.06     03960-05   5.35     03960-05   5.36     03960-05   1.38     03960-05   1.38     03960-05   1.38     03960-05   1.38     04960-05   1.38	0088218 0.0006 0 4.5e-0 0 554e-07 3.926 0 0 3.876 594e-05 0.0004 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	83168 6.1931e 7.5742e 82-05 1.2921e 0 0.00039 174406 0.00041 0 4.4554e 0 4.0099e 12-06 1.0693e 12-06 1.0693e 12-06 1.0693e 12-07 1.7822e 0 0 0 2.2723e 0 0 0 2.2723e 0 0 0 4.483 4.0099e 12-06 1.3832e 13-06 1.3832e 14-07 1.7822e 15-06 1.3832e	.06   .05   .5.247e-0   .07   .07   .08   .07   .08   .09	37 0.0011633 0 8.4653e-06 5 0.0006326; 5 6.6832e-06 5 5.3911e-05 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2.67733e-06 13 0.0004312; 5 9.5346e-05 0 1.4703e-05 1 .3816e-06 16 1.7822e-06 4 0.001138 5 0.0001706-05 10 0.00001706-05 10 0.00001706-05	0.00024594 0.00014747 7 6.6832e.06 0 0 4 0.000675 0 0 0 9 0.00021252 4.4554e.07 0 4.0099e.06 6.2822e.05 9.3564e.05 0.00022901 0 4 2.8515e.05 0.00022901 0	0 8.4653e-06 0 0 2.0495e-05 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.0034561 5.6 .0033113 0.0 0 4.4 .00046648 0.0 0 0 5.3 .00036713 0.0 0 0 0.00058569 0.0 .00091381 0.0 .00024282 5.6 .001587 0.0 .00036074 0.0 0 0.0 .1287e-06 1.7 0.0014079 0 0.0 0 0 0.0 0 0 0 0.0 0 0 0 0.0 0 0 0 0.0 0 0 0 0.0 0 0 0 0.0 0 0 0 0.0 0 0 0 0.0	0 5.2! 5884e-05 10015148 1554e-07 10062599 0 (1.7) 0 (1.7) 0 (1.7) 0 (1.7) 0 (1.7) 10013545 1.2) 10013545 1.2) 10013545 1.2) 10026523 10026523 10026523 10026523 10031411 1742e-05 0 (1.7) 0 (	574e-05 0.00 0 8.46 0 8.91 0 4.45 0 1.60 554e-07 0.00 0 4.45 8.22e-06 0.00 0 7.12 866e-06 0.00 554e-07 0.00 0 9-02 128e-05 0.00 0 525e-05 0.00 0 525e-05 0.00 0 4.45 0 0 0 4.45 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	53e-06         0.00036           09e-07         0.00028           54e-07         0.00028           4e-05         0.00028           016396         0.00016           54e-05         0.00029           09e-07         0.00029           026109         0.00107           0         4.4554e           87e-06         0.00037           034099         0.00151           77e-06         0.00037           015217         0.00076           015221         0.00385           015327         0.00041           0546-07         1,7822e           0         0           0         0           54e-07         0           0         9.9802e           0         4.4554e           043663         0.00030           0         0           0         0           0         0           0         0           0         0           0         0           0         0           0         0           0         0           0         0	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0053234 0 0.005825 515 0.0010288 663 0.01888 0 6.2376-06 0 0.00024861 4495 0.0014266 669 0.015559 0 0.005931 22 0.002693 1346 5.7921-05 1411 0.00214 48 0.0034048 792 0.005555 0 0.006793 0 0.0006663 0 0.0006663 0 0.0001301 0 2.0049-05 0 0.0001301 0 2.0049-05 0 0.00071301 0 2.0049-05 0 0.00071301 0 2.0049-05 0 0.00071301 0 2.0049-05 0 0.00071301 0 0.0006767 1119 0.01017 0 9.93566-05 0 7 0.005624
a 0.00072445 6 0 0 7 0.00021609 r 0.00011495 e 0.00072267 iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	0.0032493 0 0.0010528 0 0.0016418 1 0.0013193 0 0.0061316 0 0 5.3465e-06 2 0.0003297 4 0.00061485 0 2.2277e-06 0 0.0002352 0 0.0001272 0 3.0742e-05 0 0.0066319 8 0.0066319 8 0.00044643 0 0.0011114 0 0.0024438 0 0.0011393 0 1.9604e-05 1 1.3366e-06 2 2.277e-06 0 0.00027089 0 5.3465e-06 0 2.8069e-05 2 0.00013233 0 4.6782e-05 0 0.0033692 0 0.0033692 0	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.00022544 0.0 0.0022545 0.0 0.0029941 9.7 0.0051915 0.0 0.9406e-05 1.2772e-05 1.4 0.00037025 0.0 0.00027953 0.0 0.00021965 0.0 0.00013961 0.0 0.0005296 0.0 0.0005296 0.0 0.0005296 0.0 0.0005296 0.0 0.0007699 0.0 0.0007699 0.0 0.0007699 0.0 0.0007699 0.0 0.0007699 0.0 0.0007097 0.0 0.0007097 0.0 0.0007097 0.0 0.0007097 0.0 0.00007097 0.0 0.00007390 0.0 0.00007390 0.0 0.00007390 0.0 0.00007390 0.0 0.00007390 0.0 0.00007390 0.0 0.00007390 0.0 0.00007390 0.0 0.00007390 0.0 0.00000000000 0.0 0.00000000000 0.0 0.00000000	5643e-06 0.0 00025129 0.0 00025129 0.0 07574e-05 0.0 07574e-05 0.0 0052815 0.0 0 0.0 4703e-05 0.0 00040595 6.0 00050257 0.0 56-05 0.0 0013334 0.0 00104334 0.0 001687 0.0 00012662 0.0 003571 0.0	356e-05   0.00     012159   100061307   4.45     10049856   10016120   0.5     10024015   1036579     1148e-05   4.05     101312   4.45     1023574   7.57     1023574   7.57     1024728   1.06     1033458   1.06     103492   1	0088218 0.0006 0 4,5e-0 0 4,5e-0 0 3,876; 554e-07 0,0007 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	83168 6.1931e 7.5742e 8e-05 1.2921e 0 02e-05 0.00039 17406 0.00041 0 0 4.4554e 0 0.00069 1e-07 4.6337e 2e-06 1.0693e 0 8.9109e 6e-06 1.4703e 8e-06 0.00057 88495 8.3762e 0 4.0099e 8e-05 7.2624e 9.203 3.7871e 8e-06 0.00015 7.7223 9.802e-0 0 0 2.2723e 0 0 0 2.2723e 0 0 0 4.483 4.0099e 10 0 0 5.4556e 10 0 0 5.4556e 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.06   5.5247e-0   2.7178e-0   2.7178e-0   2.7178e-0   2.7178e-0   2.7178e-0   2.7178e-0   2.7624e-0   3.7624e-0   3.7626e-0   3.9911e-0   3.9911e-0   3.9911e-0   3.9911e-0   3.9013e-0	37 0.0011633 0.4653e-06 5 0.0006326: 5 0.00068126: 6 0.832e-06 5 5.3911e-05 6 1.000068126: 6 2.6733e-06 6 2.6733e-06 7 2.6733e-06 7 2.3812e-05 7 2.3812e-05 8 3.5643e-06 9 0.00017064 9 7.0396e-05 6 1.1139e-05 6 1.139e-05 7 6.6832e-06 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.00024594 0.00014747 7 6.6832e.06 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8.0198e-05 0 0 8.4653e-06 0 0 2.0495e-05 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.0034561 5.6 .0033113 0.0	0 5.2! (584e-05) (10015148) (1554e-07) (10062599) (10062599) (10062599) (10062599) (10062599) (10062599) (10062599) (10062599) (10062690) (1006	574e-05 0.00 0 8.46 0 8.91 0 4.45 0 1.60 554e-07 0.00 0 4.45 0 8.91 822e-06 0.00 0 7.12 366e-06 0.00 0 554e-07 0.00 0 9.20 554e-07 0.00 0 4.45 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	53e-06 0.00036 09e-07 0.00023 54e-07 0.00029 54e-05 0.00029 054e-05 0.00029 026109 0.00107 0 4.4554e 87e-06 0.00037 016218 0.0017 027846 0.00062 077e-06 0.00037 016218 0.0017 027846 0.00062 077e-06 0.00037 015371 0.00041 0315371 0.00041 0315371 0.00041 0315371 0.00041 0315371 0.00041 0454e-07 0.00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0003452 515 0.0010288 663 0.01888 0 6.2376e-06 0 0.00024861 495 0.0014266 69 0.015559 -07 0.0026931 22 0.002893 515 0.0079276 06 0.0045837 02 0.002694 411 0.002694 438 0.0034048 792 0.005555 -055 0.0067803 -06 0.00061663 0 0.00061663 0 0.0001301 0 0.00061663 0 0.0001301 0 0.00061663 0 0.0001301 0 0.00061663 0 0.0001301 0 0.00061663 0 0.0001301 0 0.00061663 0 0.0001301 0 0.00061663 0 0.0001301 0 0.00061663 0 0.0001301 0 0.00061663
а 0.00072445 6 0 0 7 0 0.0001609 7 0.00011495 6 0 0 8 0 0.00072267 8 9.91090-07 8 4.45540-07 9 0.0009147 10 7.21780-05 10 7.00069104 4 4.45540-07 10 0.00019104 1 7.37660-05 1 0.00019104 1 7.37660-05 1 0.00019104 1 3.56430-05 1 3.55640-05 1 3.55640-05 1 3.55640-05 1 3.43070-05 1 0.001188	0.0032493 0 0.0010528 0 0.0010528 0 0.0016318 0 0 0.0016316 0 0 5.34655-06 2 0.00030297 4 0.00011272 0 0.00011272 0 0.0011272 0 0.0011272 0 0.006537 0 0.006537 0 0.0065631 8 0.0004643 0 0.00011373 0 0.005631 9 0.0004643 0 0.0001313 0 0.001313 0 0.001313 0 0.001313 0 0.001313 0 0.001313 0 0.001313 0 0.001313 0 0.00131 0 0.00133 0 0.00133 0 0.00133 0 0.00133 0 0.00133 0 0.00133 0 0.0033692 0 0.0033692 0 0.0033692 0	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.00012564 3.5 0.0002544 9.7 0.0051915 0.0 0.9406e-05 1.2772e-05 1.4 0.0027753 0.0 0.00037025 0.0 0.00037025 0.0 0.00036312 0.0 0.0005296 0.0 0.0005596 0.0 0.0005596 0.0 0.000599 0.0 0.0001899 0.0 0.0001899 0.0 0.0002390 0.0 0.0002300 0.0 0.0004005 0.0 0.00070797 0.0 0.000114 0.0 0.0002300 0.0 0.0002300 0.0 0.0002300 0.0 0.0002300 0.0 0.0002300 0.0 0.0002300 0.0 0.0002300 0.0 0.0002300 0.0 0.0002300 0.0 0.0002300 0.0 0.0002300 0.0 0.0002300 0.0 0.0002300 0.0 0.0002300 0.0 0.00046025 0.0 0.00046025 0.0 0.0002300 0.0 0.00046025 0.0 0.00046025 0.0 0.00046025 0.0 0.00046025 0.0	5643e-06 0.0 5742e-06 0.0 7574e-05 0.0 7574e-05 0.0 7574e-05 0.0 0052815 0.0 0 0.0 4703e-05 0.0 0042059 0.0 00045256 0.0 0050257 0.0 56-05 0.0 38564e-06 0.0 00012662 0.0 00032871 0.0 0012662 0.0 003571 0.0 003	356e-05   0.00     012159   0.00     012159   0.00     01061307   4.45     0049856   0.5162     001024015   0.50     01024015   0.50     01036579   1.48e-05   4.05     0103112   4.45     1014592   3.11     10292-05   7.57     10392-05   3.45     0104728   1.06     01036554   1.78     024728   1.06     01036554   1.78     024728   1.06     0390802   6.35     0390802   6.35     0390802   6.35     0390802   6.35     0390802   6.35     04908787     0490886   317e-05   0.00     049089   0.00     049089   0.00     04459   0.001     04459   0.001	0088218 0.0006 0 4.5e-0 0 554e-07 3.926 0 0 3.8762 594e-05 0.0004 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	83168 6.1931e 7.5742e 82-05 1.2921e 0 0.00039 174406 0.00041 0 4.4554e 0 4.0099e 12-06 1.4703e 12-06 0.00057 12-06 1.4703e 12-06 1.0639e 12-07 1.7822e 0 0 0 2.2723e 0 0 0 2.2723e 0 0 0 1.483 4.0099e 12-06 1.3822e 13-06 1.3822e 14-07 1.7822e 0 0 0 1.483 4.0099e 15-06 1.3822e 16-06 1.3832e 16-06 1.3832e 16-06 1.3832e 16-06 1.3832e 18-06 1.3832e	.06   .05	37 0.0011633 0 8.4653e-06 5 0.0006326; 5 6.6832e-06 5 5.3911e-05 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2.2778-06 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.00024594 0.00014747 7 6.66832e.06 0 0 4 0.000675 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8.0198e-05 0 0 8.4653e-06 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0034561 5.6 .0033113 0.0 0 4.4 .00046648 0.0 0 0 5.3 .00036713 0.0 0 0 0 0 0.00068569 0.0 .00091381 0.0 .00024282 5.6 .001587 0.0 .00036044 0.0 0 0.0 0 0 0.0	5.52 5.584e-05 5.0015148 5.54e-07 5.00152599	574e-05 0.00 0 8.46 0 8.91 0 4.45 0 1.60 554e-07 0.00 0 7.12 366e-06 0.00 554e-07 0.00 0 9-07 0 0 0.00 0 0 0.00 0 0 0.00 0 0 0.00 0 0 0.00 0 0 0 0.00 0 0 0 0.00 0 0 0 0.00 0 0 0 0.00 0 0 0 0.00 0 0 0 0.00 0 0 0 0.00 0 0 0 0.00 0 0 0 0.00 0 0 0 0	53e-06 0.00036 09e-07 0.00023 54e-07 0.00023 54e-05 0.00029 054e-05 0.00029 026109 0.00107 0 4.4554e 87e-06 0.00037 016218 0.0017 027846 0.00062 077e-06 0.00037 015327 0.00076 012921 0.00385 015371 0.00041 091921 0.00385 015371 0.00041 091921 0.00385 015371 0.00041 091921 0.00385 015371 0.00041 015327 0.00076 012921 0.00385 015371 0.00041 015327 0.00076 012921 0.00385 015371 0.00041 015327 0.00076 019201 0.00385 015327 0.00076 019201 0.00385 015327 0.00076 019201 0.00385 015327 0.00076 019201 0.00385 015327 0.00076 019201 0.00385 019201 0.00385	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0058234 0 0.0008452 515 0.0010288 663 0.01888 0 6.2376e06 0 0.00024861 4495 0.0014266 69 0.015559 0 0.0045031 22 0.0028393 515 0.0079276 06 0.0045887 02 0.002084 434 0.0034048 792 0.0055555 05 0.0067803 0 0.0006163 0 0.0006163 0 0.0001301 0 2.0049e05 0.007 10 0.0056767 119 0.01017 0 9.9356e06 0 0.001046
a 0.00072445 6 0 0 7 0.00021609 7 0.00011495 8 0.00072267 8 0.000225 8 0.9109e.07 8 4.4554e.07 9 0.0002147 10 7.2178e.05 9 1.93e.05 2 0.0002767 17 7.7079e.05 9 0.00069104 4 4.4554e.07 17 7.7079e.05 9 1.383176e.05 18 0.0011911 19 1.3736e.05 10 1.00013411 10 0.0011911 10 0.0011911 11 0.0011911 12 0.0011911 13 0.0011911 14 0.0011911 15 0.0011911 16 0.0011911 17 0.0011911 18 0.0011911 18 0.0011911 19 0.001191 19 0.001191	0.0032493 0 0.0010528 0 0.0010418 1 0.0013193 0 0.0061316 0 0 5.3465e-06 2 0.0003297 4 0.0001427 0 0.00011272 0 0.00011272 0 0.0005637 0 0.0066319 8 0.00044643 0 0.0013139 0 0.00044643 0 0.0013139 0 0.00058366 1 0.00044640 1 0.000130 0 0.00058366 1 0.000130 0 0.000130 0 0.000130 0 0.000130 0 0.000300 0 0.000300	0.0039698 0.0 0.00012564 3.5 0.00012564 3.5 0.00022544 0.0 0.00247e-05 7.5 0.00029941 9.7 0.0051915 0.0 0.9406e-05 1.2772e-05 1.4 0.00037025 0.0 0.00037025 0.0 0.00037025 0.0 0.00036512 0.0 0.00036512 0.0 0.0005596 0.0 0.0005596 0.0 0.0005596 0.0 0.0001389 0.0 0.0001399 0.0 0.001399 0.0 0.001399 0.0 0.001499 0.0 0.001499 0.0 0.00070797 0.0 0.00070797 0.0 0.000070799 0.0 0.000070799 0.0 0.000070799 0.0 0.000070799 0.0 0.000070799 0.0 0.000070799 0.0 0.000070799 0.0 0.000070799 0.0 0.000070799 0.0 0.000070799 0.0 0.0000707	5643e-06 0.0 5742e-06 0.0 7574e-05 0.0 7574e	356e-05   0.00     012159   0.00     012159   0.00     0102159   0.00     00043856   0.05162     00010782   1.55     00036579   0.00     0103112   4.45     0103579   1.31     0103579   1.75     0104592   3.11     0103574   7.57     027797   1.02     01062554   1.78     0109450   2.31     0103455   3.31     0103455   3.31     0103455   0.00     0277e-06   4.45     0103459   0.001     0178   0.001     0178   0.001     0178   0.001     0178   0.001     0178   0.001     0178   0.001     0178   0.001     018   0.002   1.38     019   0.001	0088218 0.0006 0 4.5e-0 0 4.5e-0 0 3.8766 0 0 3.8766 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4.4554 0	83168 6.1931e 7.5742e 8e-05 1.2921e 0 2e-05 0.00039 174406 0.00041 0 4.4554e 0 4.0099e 2564 0.00057 88495 8.3762e 0 4.0099e 26-06 1.7822e 0 0.00015 27223 9.802e-06 0 2.2723e 0 0 0 2.2723e 0 0 0 2.2723e 0 0 0 3.40099e 10-07 1.7822e 0 0 0.00057 86-06 1.3812e 4821 8.6881e 0.0002708	.06   5.5247e-0   0.27178e-0   2.7178e-0   2.7178e-0   2.7178e-0   2.7178e-0   0.7178e-0   0.001054   0.00155   0.000157   0.00155   0.000556   0.000556   0.000556   0.000556   0.000556   0.000556   0.000556   0.000556   0.000556   0.0001407   0.0011415   0.0011415	37 0.0011633 0 8.4653e-06 5 0.0006326; 5 6.6832e-06 5 9.00068124 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1.4703e-05 1.3366e-06 1.7822e-06 4 0.0011388 5 3.5643e-06 5 0.00017064 9 0.0001388 5 1.1139e-05 1.11	0.00024594 0.00014747 7 6.6832e.06 0 0 4 0.000675 0 0 0 9 0.00021252 4.4554e.07 0 0 4.0099e.06 6.2822e.05 9.3564e.05 0.00022901 0.00022901 0.00022901 0.00021653 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 8.4653e-05 0 0 8.4653e-06 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0034561 5.6 .0033113 0.0 0 4.4 .00046648 0.0 0 0 5.3 .00036713 0.0 0 0 0 .00068569 0.0 .00091381 0.0 .00024282 5.6 .001587 0.0 .00036044 0.0 0 0 0 .00036044 0.0 0 0 0 .00036044 0.0 0 0 0 0 .00036044 0.0 0 0 0 0 0 .00036044 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 5.2! 584e-05 10015148 1554e-07 10062599 0 4.4: 0 07.7: 0 0 0 1.7	574e-05 0.00 0 8.46 0 8.91 0 4.45 0 1.60 554e-07 0.00 0 7.12 866e-06 0.00 554e-07 0.00 0 97e-05 0.00 0 0 0.00 0	53e-06 0.00036 09e-07 0.00023 54e-07 0.00029 54e-05 0.00029 054e-05 0.00029 026109 0.00107 0 4.4554e 87e-06 0.00037 016218 0.0017 027846 0.00062 077e-06 0.00037 016218 0.0017 027846 0.00062 077e-06 0.00037 015371 0.00041 0315371 0.00041 0315371 0.00041 0315371 0.00041 0315371 0.00041 0454e-07 0.00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	401 0.00020495 391 0.0053234 0 0.0003452 5515 0.0010288 663 0.01858 0 6.2376e-06 0 0.00024861 495 0.0014266 69 0.015559 -07 0.005591 0 0.0045081 22 0.003293 515 0.0079276 06 0.0045887 00 0.0045887 00 0.0045887 00 0.005694 11 0.002014 48 0.0034048 792 0.005555 -05 0.0067803 -06 0.00061663 0 0.00016663 0 0.00016663 0 0.00016663 0 0.00017 0 0.0056767 119 0.01017 0 9.9366e-05 -07 0.0056767 119 0.0117 0 9.9366e-05 -07 0.0027624 -05 0.011046 -0 0

	DII	рами з	KPUKU.	VI Z.												
	a	б	В	Г	д	е	ë	ж	3	и	й	к	л	IVI	н	0
а	3.5643e-06	0.00070396	0.002479	0.00072356	0.0021386	0.0013981	0	0.0011415	0.0043075	0.00010604	0.00074495	0.0043334	0.0086988	0.003166	0.0051336	4.3663e-05
б	0.0011254	0.00021297	7.396e-05	4.4554e-06	1.7822e-05	0.0022865	0	6.2376e-06	8.9109e-07	0.00070485	0	0.00012119	0.00079307	3.8317e-05	0.00026287	0.0019934
в	0.0061877	8.9109e-06	3.3861e-05	1.2475e-05	0.00027	0.0050828	0	0	0.00060861	0.0034173	0	0.00011228	0.00067812	0.0001595	0.00072267	0.0061841
г	0.00099	8.9109e-07	5.3465e-06	0	0.0010836	0.00025396	0	0	0	0.00054178	0	8.2871e-05	0.0016735	5.3465e-06	0.00023079	0.0080278
д	0.0055042	3.9208e-05	0.00096861	7.1287e-06	2.9406e-05	0.0049945	8.9109e-07	9.4455e-05	4.3663e-05	0.0023516	0	0.00020228	0.00064069	0.00019693	0.0018178	0.0039172
е	0.00023168	0.0010167	0.0011183	0.0033371	0.0030065	0.0011851	0	0.00072089	0.0011762	8.9109e-05	0.0016975	0.0010738	0.0058268	0.0040937	0.0071412	0.00020762
ë	0	8.9109e-07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ж	0.0014168	3.3861e-05	1.7822e-06	8.0198e-06	0.00089376	0.0035029	0	6.2376e-06	0	0.0013553	0	6.5049e-05	7.1287e-06	1.7822e-06	0.00077614	4.5445e-05
3	0.0055925	0.00017822	0.0008198	0.00038406	0.00061396	0.00038406	0	9.8911e-05	6.2376e-06	0.00030475	0	6.1485e-05	0.00019871	0.00028158	0.0017376	0.00054089
и	0.00030475	0.00059079	0.001767	0.00034129	0.0014846	0.0019069	0	0.00037158	0.0019141	0.00053109	0.00098732	0.0018285	0.0055622	0.002847	0.0037301	0.00018535
й	0	0	0	0	0.00024683	1.7822e-06	0	0	2.6733e-06	0	0	4.4554e-05	3.1188e-05	4.8119e-05	0.00038762	4.7228e-05
к	0.0078433	8.9109e-07	8.9109e-05	0	0	0.00046247	0	1.8713e-05	1.7822e-06	0.0020727	0	4.8119e-05	0.00072802	8.9109e-07	0.00049723	0.0077159
л	0.0052904	3.297e-05	3.297e-05	0.00011317	3.5643e-05	0.0039529	0	0.00048564	2.6733e-06	0.0066413	0	0.00016931	0.00015861	6.5049e-05	0.00039297	0.0050409
ΙVI	0.0023854	2.3168e-05	3.5643e-06	9.802e-06	0	0.0039511	0	0	0	0.002675	0	8.6435e-05	0.00014792	7.9307e-05	0.0016842	0.0049108
н	0.0090998	7.1287e-06	8.0198e-06	0.00051148	0.00042148	0.0088298	8.9109e-07	2.3168e-05	1.1584e-05	0.0065629	0	0.00041614	2.6733e-06	4.4554e-06	0.0021832	0.0083602
0	7.1287e-06	0.003166	0.0057404	0.0045098	0.0046363	0.0021529	0	0.001939	0.0011192	0.0008697	0.0035866	0.0019506	0.0052191	0.0051995	0.0062572	0.00016485
п	0.0013767	0	0	0	0	0.0016717	0	0	0	0.00097663	0	4.7228e-05	0.00058455	0	0.00011139	0.0087995
р	0.0077017	6.0594e-05	0.00031455	9.2673e-05	0.00038228	0.0058108	0	0.00026109	3.1188e-05	0.0050881	0	0.00026376	0.00010871	0.00023436	0.00090445	0.0068623
С	0.0015113	3.1188e-05	0.0015469	1.1584e-05	0.00027178	0.0034316	8.9109e-07	4.0099e-05	5.3465e-06	0.0016066	0	0.0042193	0.0030849	0.00073426	0.00078327	0.0022536
т	0.0052325	1.604e-05	0.002553	4.4554e-06	0.00012475	0.0066876	0	8.9109e-07	8.9109e-07	0.003935	0	0.00049366	0.00024148	1.604e-05	0.0010666	0.013463
У	0.00036267	0.00056495	0.00067723	0.00098109	0.0019158	0.00021832	0	0.0013126	0.0003894	0.00010247	9.9802e-05	0.0007699	0.0014614	0.0011156	0.00020406	8.0198e-06
φ	0.00030653	0	0	0	0	0.00017198	0	0	0	0.00022901	0	0	3.7426e-05	2.6733e-06	6.2376e-06	0.00064158
×	0.00034218	0	0.00014346	5.3465e-06	0	1.5148e-05	0	0	0	0.00012564	0	0	8.4653e-05	1.7822e-05	8.8218e-05	0.0017207
ц	0.00076188	0	5.3465e-05	0	0	0.00069861	0	0	0	0.00025752	0	1.3366e-05	0	3.5643e-06	0	0.00020495
ч	0.0022865	0	4.4554e-06	0	0	0.0032712	0	0	0	0.0012297	0	0.00016218	3.8317e-05	8.9109e-07	0.0006603	0.00012564
ш	0.0011023	0	1.5148e-05	0	0	0.0021306	0	0	0	0.0013643	0	0.0003395	0.00042148	1.0693e-05	0.00025485	0.00019515

ъ	0		0	0	0	0 5.79	21e-05	0	0	0		0	0	0	0	0	C	0
ы	0	0.0002735	6 0.000686	514 4.9901	e-05 8.643	5e-05 0.00	090445	0 8	.9109e-06	6.1485e-05	8.9109e-06	0.001719	0.00014	1792 0.001	528 0.	0010043	0.00032436	0
ь	0	0.0005105	9 2.1386e-	05 5.9703	e-05 6.148	5e-05 0.00	057208 5	.3465e-06	0	0.00011941	0.0001301		0 0.00106	522	0 0.	0003297	0.00092406	3.1188e-05
э	0		0 8.9109e-	07 1.6931	e-05 0.000	16663	0	0 6	.9505e-05	1.0693e-05		0 8.0198e-0	06 8.73276	-05 5.792	1e-05 3.	7426e-05	7.1287e-06	0
ю	8.9109e-07	0.0003430	7 2.0495e-	05 8,9109	e-06 0.000	30386 4.18	81e-05	0 1	.2475e-05	8.9109e-06	5.3465e-06	4.4554e-0	06 1.0693	-05 7.306	9e-05 4.	8119e-05	4.5445e-05	0
я	0	2.3168e-0!	5 0.000361	178 7.8416	e-05 0.000	4099 0.00	014436	0.0	00013277	0.00018178	8.198e-05	1.7822e-0	0.00019	9515 0.000	76455 0.	00031544	0.00057653	0
	0.0023952									0.0041391								0.01096
	0.0023332	0.0003300	0.01724	0.0044	372 0.000	2010 0.00	,50505	0 0	.0021010	0.0041331	0.000400	3.30430	0.00550	0.002	5500 0.	0003002	0.014	0.01050
						L												
			-		У		x	ц	4	Ш	щ		ы	ь	9	Ю	Я	0.045404
a										3 0.0011736			0	_				0.015484
6				4.4554e-06				5 7.1287e-06		0 9.802e-06								15 0.00020228
В										0.00065673						0		57 0.0053813
Γ					0.00048119					5.3465e-06	0			8.9109e-07		0 8.9109e-		0 0.00083228
	0.00012832				0.0015255					5.0792e-05		1.5148e-05						37 0.00099445
е	0.00072356	0.0061788	0.0052619	0.0053643	0.00011049	1.7822e-05	0.0004589	1 0.0004152		0.00067901	0.00068792	0	C		)	0 0.000163	0.000171	98 0.018568
ē	0	0	0	0	0	0		0	0	0 0	0	0	C	(	)	0	0	0 5.3465e-06
ж	0	3.5643e-06	2.5842e-05	0	0.00024148	0		0 8.9109e-07	2.1386e-05	. 0	0	0	C	5.703e-05		0 3.8317e-	05	0.00024683
3	0 (	0.00033148	4.3663e-05	1.0693e-05	0.00035822	0		0 2.6733e-06	3.5643e-06	1.7822e-06	0	1.9604e-05	0.00037604	0.00014792		0	0 0.000294	06 0.0013758
и	0.00019871	0.00063891	0.0027748	0.0041542	5.8812e-05	3.1188e-05	0.0012431	0.00068792	0.0007948	5 0.0004295	0.0002201	0	C		1.7822e-	06 0.000252	18 0.00108	0.015434
й	1.7822e-06	1.7822e-06	0.00033861	0.00043931	0	0		0 4.6337e-05	0.0001149	5 0.00010247	8.9109e-07	0	C		)	0	0 8.9109e-0	0.0069469
к	0 (	0.0020308	0.00021297	0.0005097	0.0013188	0	2.6733e-06	5 1.2475e-05		0 1.6931e-05	0	0	C		)	0 8.9109e-	06	0 0.0045
л	4.7228e-05	0	0.0013384	4.5445e-05	0.0014382	3.5643e-06		0	0.0001015	3 1.1584e-05	2.6733e-06			0.0048422	8.9109e-	07 0.000931	19 0.001509	5 0.0082916
rvi	0.00012297	0.00011941	0.0001399	8.0198e-06	0.0023551	7.1287e-06	1.7822e-06	5 1.4257e-05	3.8317e-05	. 0	6.7723e-05	0	0.00090089	0.00013545	4.4554e-	06 1.7822e-	0.000372	47 0.007887
н	0 :	1.8713e-05	0.00038673	0.0018642	0.0027927	1.3366e-05	2.6733e-06	0.0005596	0.0001292	1 0	0.00010426	0	0.00297	0.00089287		0 0.000159	5 0.001788	4 0.0045258
0	0.00091247	0.0065531	0.0064399	0.0070155	4.3663e-05	7.4851e-05	0.0003796	7.8416e-05	0.0015309	0.0011887	0.00023436	0	0		7.3069e-	05 0.000265	54 0.000600	59 0.020849
_	7.4851e-05							0 1.7822e-06			0.00020.00		0.00024416					48 5.8812e-05
	8.6435e-05									0.00016218	-							08 0.0020281
	0.0022972									1 8.6435e-05								9 0.0034503
										1 8.9109e-06								48 0.0055506
-	0.00067544									9 0.00058634					3 83170-			0.0068293
,	8.9109e-07				9.8911e-05				0.0003003			-	-	1.7822e-06		0		07 0.00058277
Ϋ́					6.6832e-05					8.0198e-06	-	2.6733e-06				0	0 8.31036-0	0 0.0027089
î.	0	0.0001030	2.83136-03		0.00024772			0 2.9406e-05		0 0	_		0.00015327			0	0	0 0.00061752
4	-	2.0495e-05			0.00024772					9.5346e-05	0			0.00025752		0	0	0 0.00002723
1	1.8713e-05	2.0.1200.00			0.00049812			7 1.7822e-06		0 4.4554e-06	0	0		0.00023732		0	0	0 0.00022723
		2.6733e-06				0						i n		2.9406e-05		0	n l	0 2.1386e-05
Щ.	0.	2.6733e-U6 0	0		7.7525e-05 0			-	•	0 0		0	0			0	0 0.000100	
ь	0.00014614	-	-	-		-			-	0 5 0.00044198		0	-	0		n		0.0057003
	3.5643e-06					0.00049901				0.00044198		-	0	-		0		3 0.010218
-											1.7822e-U5	0		-				
-	5.4356e-05				0				-	0 1.4257e-05	0	0	-	-		0	0	0 8.9109e-05
	1.0693e-05				-					1.2475e-05		-	0	-		0 3.0297e-0		0 0.0027962
_	3.3861e-05				0	-				8.0198e-06		0	-				2 7.396e-05	
	0.015142	0.0034031	0.01578	0.0068623	0.0044545	0.0010114	0.0010123	0.0002851	0.0054722	0.00065762	4.901e-05	0	8.9109e-07	0	0.003207	.a   a.a802e-0	0.003092	1 0

## Текст без пробілів Літери:

<del>,</del>			
0	0.11082055	ь	0.020206276
е	0.085526354	ы	0.018903538
а	0.08307054	Г	0.018783171
Т	0.063282887	б	0.017230645
Н	0.063128434	3	0.016921737
И	0.062674127	Ч	0.014947925
С	0.054554654	й	0.01056357
Л	0.049610004	ж	0.010552918
р	0.045702858	ш	0.0079905836
В	0.044298394	х	0.0064700133
М	0.033800867	ю	0.005957653
К	0.033523382	Э	0.0041915546
Д	0.032294144	ц	0.0036509665
у	0.028341194	ф	0.0031556494
П	0.025954085	щ	0.0031029221
Я	0.020590812	ъ	0.00018907267
		ë	8,52E-06

Біграми з кроком 1:

	Бігра	ми з к	роком	1:												
	a	б	В	Γ	Д	е	ë	ж	3	И	й	К	Л	М	Н	0
а	0.00024287	0.0015483	0.0048925	0.0014694	0.0037468	0.0021975		0 0.0014929	0.0056003	0.0011233	0.00091341	0.0064045	0.010762	0.0047199	0.0077664	0.0013081
б	0.0013347	0.00025245	8.6281e-05	4.2608e-06	1.7043e-05	0.0026864		0 1.0119e-05	7.4564e-06	0.00087027		0 0.00016457	0.00097732	5.8053e-05	0.00030145	0.0024542
В	0.0073797	0.00018215	0.00039466	0.00027482	0.00061622	0.0062586		0 4.3141e-05	0.00084577	0.004231	5.326e-07	0.0006535	0.00092513	0.00045484	0.0012473	0.0077142
Γ	0.0011738	4.9532e-05	9.0542e-05	1.5978e-05	0.0013906	0.00031849		0 0.00017789	2.5565e-05	0.00066681		0 0.00015392	0.0019845	7.8292e-05	0.00038294	0.0096395
Д	0.006642	9.1074e-05	0.0013011	3.7815e-05	8.3085e-05	0.0059811	5.326e-07	0.00012836	9.1074e-05	0.0029005		0 0.00029772	0.00078239	0.00025778	0.0022864	0.004665
е	0.00044152	0.0021853	0.0035759	0.0045047	0.0046517	0.0018092		0 0.0011595	0.0020873	0.0011493	0.0020462	0.0028824	0.007401	0.0062042	0.010229	0.0016005
ë	1.0652e-06	1.0652e-06	5.326e-07		0	0	0	0	0	0 5.326e-07		0 1.5978e-06		0 0	(	0 5.326e-07
ж	0.0017373	4.7401e-05	3.4619e-05	1.9174e-05	0.0010577	0.0042512		0 1.0652e-05	1.7043e-05	0.0016409		0 8.4683e-05	1.1185e-05	1.1717e-05	0.00098904	7.0836e-05
3	0.0066655	0.00024393	0.0011414	0.00051502	0.00082393	0.0004836		0 0.00012516	8.2553e-05	0.00043673		0 0.00020984	0.00029506	0.00039412	0.0022071	0.00078186
И	0.00061835	0.0016069	0.0043029	0.00086281	0.0026848	0.0027466		0 0.00062261	0.0026593	0.0015632	0.0011185	0.0031732	0.0068854	0.0041878	0.0059353	0.0015861
й	0.00016457	0.00029772	0.00075363	0.00029932	0.00084364	0.00011025		0 0.00015765	0.00017842	0.00049958		0 0.00061409	0.0001715	0.00048999	0.0010258	0.00054378
К	0.0093711	0.00027376	0.00074564	0.00017469	0.00024606	0.00062687		0 0.00014487	0.00011185	0.0027812		0 0.00039838	0.00090542	0.00025032	0.0010956	0.0095985
Л	0.0066527	0.00047881	0.001029	0.00055124	0.00058852	0.0052216		0 0.00061089	0.0002189	0.0082681		0 0.00083938	0.00029932	0.00086494	0.0011893	0.0068231
м	0.0029591	0.0003414	0.00090702	0.0003137	0.000531	0.0049079		0 0.00013102	0.00022795	0.0038054		0 0.00063805	0.00033927	0.00048626	0.0027754	0.0067241
н	0.01095	0.00030198	0.00057574	0.00072806	0.00086654	0.010771	1.0652e-06	8.0955e-05	0.0001683	0.0081898		0 0.00069504	5.7521e-05	0.00029559	0.003096	0.010389
0	0.00025565	0.0049537	0.009843	0.0058554	0.006617	0.0031242		0 0.0026742	0.0020745	0.0021118	0.0042869	0.0035194	0.006608	0.0073483	0.0095133	0.0020127
п	0.0016596	1.5978e-06	9.5868e-06	1.5978e-06	2.1304e-06	0.0020351		0	0 2.663e-06	0.0011904		0 5.7521e-05	0.00070356	1.5978e-06	0.00013368	0.010461
р	0.0093381	0.0001683	0.00066948	0.00017256	0.00061196	0.0069723		0 0.00033021	0.00010013	0.0061643		0 0.0004378	0.00014007	0.00035791	0.0012559	0.0083613
С	0.0018636	0.00018428	0.0022715	0.00016883	0.00049585	0.004215	1.0652e-06	0.00015392	0.00010119	0.0020995		0 0.0052845	0.0038145	0.0010348	0.0014455	0.0029059
т	0.0062373	0.00034459	0.0038358	0.00018694	0.00044898	0.0081317		0 9.3205e-05	0.00013422	0.0050751		0 0.00096241	0.00040424	0.00035471	0.0018636	0.016658
у	0.0005784	0.00090915	0.0016489	0.0014231	0.0027541	0.00042022		0 0.0017043	0.00063433	0.00068865	0.00010173	0.0014433	0.0018013	0.0018295	0.0010881	0.00049319
ф	0.00036057	1.5978e-05	7.8292e-05	9.0542e-06	3.9945e-05	0.00022103		0 2.1304e-06	1.1717e-05	0.00030092		0 1.5978e-05	5.2195e-05	7.8292e-05	6.9238e-05	0.00078771
Х	0.00044312	0.00011824	0.00045164	9.427e-05	0.00018588	6.2847e-05		0 3.4086e-05	7.2434e-05	0.00032276		0 0.00018215	0.00021091	0.00016457	0.00030465	0.0022316
ц	0.00094536	2.9826e-05	0.00015552	1.0652e-05	3.1956e-05	0.00083671		0 3.7282e-06	1.3315e-05	0.00038241		0 4.5271e-05	8.5216e-06	2.7695e-05	7.2434e-05	0.00031796
ч	0.0027269	2.663e-06	2.2369e-05	3.1956e-06	6.3912e-06	0.0039487		0 5.326e-07	4.2608e-06	0.001479		0 0.00020665	5.539e-05	3.7282e-06	0.00079198	0.00016031
ш	0.0013523	1.1185e-05	2.45e-05	9.0542e-06	1.7043e-05	0.0025922		0	0 3.7282e-06	0.0016479		0 0.00041276	0.00050118	1.4913e-05	0.00030411	0.00025245
щ	0.00053739	5.326e-07	3.7282e-06	1.0652e-06	1.0652e-06	0.0015046		0	0 5.326e-07	0.00082233		0 1.0652e-06		0 1.0652e-06	7.5629e-05	7.4564e-06
ъ		0	0	0	0	0 6.9771e-05		0	0	0	0	0	0	0 0	,	0 0
Ы	7.6162e-05	0.00057095	0.0014939	0.00022316	0.00043513	0.0013075		0 0.00010439	0.00030465	0.00042235	0.0020473	0.00043726	0.0020367	0.0015903	0.0010625	0.0004607
ь	0.00014806	0.00096827	0.0015089	0.0003137	0.00066042	0.0011174	5.8586e-06	9.7466e-05	0.00044099	0.00082606	5.326e-07	0.0019568	0.00021783	0.0010716	0.0020644	0.00081221
э	2.1304e-06	4.2608e-06	1.225e-05	2.1837e-05	0.00020558	1.0652e-06		0 8.2553e-05	1.225e-05	8.5216e-06	9.0542e-06	0.00012303	8.2553e-05	5.2727e-05	2.3434e-05	7.4564e-06
ю	5.326e-05	0.00050544	0.00041596	0.00010918	0.00052461	0.00011717		0 7.1901e-05	7.9357e-05	0.00020878	7.989e-06	0.00025032	0.0001241	0.00021251	0.00031956	0.00020026
Я	0.00015765	0.00054006	0.0020217	0.0004085	0.0011083	0.00047881		0 0.00030465	0.00060983	0.00079677	3.1423e-05	0.00097625	0.0010524	0.00090276	0.002214	0.00079198
1	р	С	Т	V	ф	x	ц	ч	Ш	щ	ъ	ы	Ь	Э	ю	Я
	0.0024931			- '	054698 0.001							0 5.326e-0		0 0.00054219		
a (	.0024331 0.00	U+24U4 U.U	00.003 0.00	J3232 U.UU	0.001	1/33 0.000	20323 2.63	216-02 0.001	.2000 0.0014	1/20 0.00025	7020	0 3.3208-0	)	0.00034215	0.0012139	0.0022328

	I							1	1	I			1				
	п	r	-		у	ф	X	ц	Ч	Ш	щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
а	0.0024931			0.0059252			0.00090329			0.0014726	0.00029826		5.326e-07	(	0.00054219	0.0012159	0.0022928
б	1.1717e-05	0.0012607	0.00015978	6.9238e-06	0.0014652	1.0652e-06	5.3793e-05	9.0542e-06	1.5978e-06	1.0119e-05	0.00017629	9.5868e-05	0.0041314	6.764e-05	0.00010705	1.0119e-05	0.0004378
	0.00094536		0.0034294	0.00085163	0.00084204	2.5032e-05	6.1782e-05	3.1956e-05	0.00022795	0.00078984	1.3848e-05	1.0119e-05	0.0039583	0.00018108	0.00032648		0.0003382
Γ	6.8705e-05	0.00174	9.1074e-05	3.2489e-05	0.00061888	2.663e-06	2.663e-06	2.1304e-06	4.3141e-05	1.0119e-05	0	0	C	5.326e-07	1.0119e-05	5.326e-07	1.1717e-05
Д	0.00022902	0.0016143	0.00045218	0.00016777	0.0018401	5.8586e-06	5.0064e-05	0.00047135	7.0836e-05	6.6575e-05	5.326e-07	2.45e-05	0.00055763	0.0007483	7.1901e-05	1.9706e-05	0.00035737
е	0.0029394	0.0077871	0.0086201	0.0071869	0.00079251	0.00010226	0.00074457	0.00054112	0.0020324	0.00089264	0.00081488	0	C	(	0.00039146	0.00020239	0.00055124
ë	5.326e-07	5.326e-07	1.0652e-06	0	0	0	0	0	5.326e-07	0	0	0	C	(	5.326e-07	0	0
ж	3.1956e-05	1.1185e-05	5.8053e-05	1.3315e-05	0.00029133	0	2.1304e-06	5.326e-07	2.8228e-05	0	0	0	C	6.3379e-05	5.8586e-06	5.4325e-05	9.0542e-06
3	0.00016883	0.0004117	0.00018002	0.00013368	0.00046975	1.1717e-05	1.0652e-05	9.0542e-06	4.7934e-05	1.5445e-05	1.5978e-06	2.3434e-05	0.00043886	0.00017096	4.6336e-05	1.5978e-06	0.00037442
И	0.0021762	0.0010881	0.0050512	0.0058197	0.00056242	0.00018215	0.00161	0.00085589	0.0015003	0.00062048	0.00025938	0	C	(	0.00034672	0.00031903	0.0017288
й	0.00076002	0.00030518	0.0012612	0.00085322	0.00020665	6.4977e-05	5.8586e-05	9.6933e-05	0.00040158	0.00016937	4.7934e-06	0	C	(	0.00010972	1.225e-05	0.00010918
К	0.00038134	0.0025405	0.00076321	0.00086121	0.0016851	3.3554e-05	4.8999e-05	1.9706e-05	0.00017949	3.2489e-05	4.2608e-06	0	C	(	0.00011398	1.3315e-05	0.00012197
Л	0.00069131	0.00015765	0.0023099	0.00033394	0.0019456	0.00014913	4.6336e-05	1.225e-05	0.00055816	8.4683e-05	6.9238e-06	0	0.00081967	0.0057105	0.00013528	0.0011424	0.0018705
M	0.0010545	0.0002908	0.0011952	0.000335	0.0030939	6.0716e-05	6.0716e-05	3.0358e-05	0.00042395	3.7815e-05	7.6694e-05	0	0.0010924	0.00016191	0.00015978	7.4564e-06	0.0006322
Н	0.00068439	0.0001438	0.00098265	0.0023477	0.0035658	3.3554e-05	5.4325e-05	0.00068652	0.00027855	1.9174e-05	0.00011291	0	0.0035221	0.001078	5.539e-05	0.00019653	0.0022007
0	0.0034278	0.0083916	0.010183	0.0095431	0.00070995	0.00025298	0.00059971	0.00013262	0.0027605	0.0014519	0.00027961	0	C	(	0.00053579	0.00034299	0.0014114
П	9.3205e-05	0.0079283	1.7043e-05	0.0001177	0.00074937	2.1304e-06	0	4.7934e-06	1.3848e-05	4.2608e-06	0	0	0.00029027	6.764e-05	1.438e-05	2.663e-06	0.0003888
p	0.0004117	0.00056882	0.00091873	0.0010588	0.0030289	2.663e-05	0.00010918	8.8411e-05	0.00012516	0.00020931	3.4086e-05	0	0.0018977	0.00081488	0.00015339	0.00018481	0.00099223
С	0.0031104	0.00029613	0.0011994	0.012901	0.0012894	3.3021e-05	0.00024979	5.2195e-05	0.00075629	9.4803e-05	5.8586e-06	1.1185e-05	0.00043087	0.0031706	9.214e-05	0.00015712	0.0046645
Т	0.00063007	0.00308	0.0020074	0.00042981	0.0017831	5.3793e-05	3.5684e-05	0.00020026	0.00044898	3.3021e-05	3.6217e-05	2.2369e-05	0.0015871	0.0072668	0.00013368	0.00018641	0.00061782
у	0.0014678	0.00060557	0.0022353	0.001855	0.00015499	4.7934e-05	0.00037229	2.1837e-05	0.0016298	0.00071848	0.00025991	0	0	(	0.00015978	0.0011057	0.00018854
ф	6.3912e-05	0.00070676	0.00011078	1.7043e-05	0.00013741	7.4564e-06	1.5978e-06	5.326e-07	1.7043e-05	1.0652e-06	0	0	8.5216e-06	2.1304e-06	1.0652e-05	5.326e-07	2.7163e-05
Х	0.00040424	0.00022316	0.00040371	0.00014061	0.00016883	2.45e-05	1.5445e-05	1.438e-05	7.8825e-05	3.4619e-05	1.0652e-06	1.5978e-06	C	(	3.0358e-05	3.7282e-06	4.5804e-05
ц	9.2672e-05	1.2782e-05	6.9771e-05	2.45e-05	0.00031743	2.1304e-06	3.7282e-06	2.8228e-05	2.0771e-05	1.0652e-06	0	0	0.0001683	(	1.0652e-05	0	1.7576e-05
Ч	1.6511e-05	2.5565e-05	1.6511e-05	0.0042736	0.00058373	0.00010226	0	0	0.00010439	0.0001177	0	0	C	0.00028973	3.7282e-06	0	2.1304e-06
Ш	3.3021e-05	1.0119e-05	2.1837e-05	4.5271e-05	0.00034832	1.0652e-06	1.5978e-06	2.1304e-06	1.0652e-06	2.663e-06	0	0	C	0.00037548	3.1956e-06	5.326e-07	1.0652e-06
щ	2.663e-06	3.1956e-06	2.1304e-06	0	0.00010013	5.326e-07	0	5.326e-07	0	0	0	0	C	3.6749e-05	5.326e-07	0	0
ъ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C	(	) 0	0	0.0001193
Ы	0.0008969	0.00044099	0.0015211	0.001095	0.00024127	2.45e-05	0.00098584	1.1185e-05	0.0003121	0.00054165	9.5868e-06	0	C	(	0.00010865	1.5978e-06	0.00014007
Ь	0.0010348	0.00019813	0.0024883	0.0006748	0.0002908	0.00066309	6.0716e-05	7.989e-05	0.00063113	0.00047614	2.45e-05	0	C	(	0.00024979	0.00052408	0.00059971
Э	7.6694e-05	3.7282e-05	4.2075e-05	0.0033453	3.7282e-06	3.7282e-06	5.326e-06	0	4.2608e-06	1.6511e-05	0	0	C	(	2.663e-06	0	4.7934e-06
ю	0.00027216	0.00023328	0.00057308	0.00062261	7.3499e-05	1.7576e-05	2.1304e-05	2.5565e-05	0.00028015	2.7163e-05	0.00043194	0	C	(	6.2314e-05	3.6217e-05	8.0423e-05
Я	0.001283	0.00030465	0.0018028	0.0022699	0.00043407	4.6336e-05	0.00029985	0.00012303	0.00068226	3.888e-05	0.00024979	0	C	(	0.00019706	0.00021038	0.00025352

# Біграми з кроком 2:

		-	В	Γ	Д	е	ë	ж	3	И	й	К	Л	M	н	0
а	0.00024606	0.0015488	0.0050107	0.0014764	0.003758	0.0021336	0	0.0014348	0.0055667	0.0011131	0.00093844	0.0063624	0.010893	0.0047742	0.0077461	0.0013027
-					1.4913e-05		-		7.4564e-06		-	0.00015019				
-					0.00061462	0.0061835	-		0.00085322		1.0652e-06			0.00045484		
Γ	0.0011983	4.0478e-05	9.6933e-05	1.3848e-05	0.0014093	0.00031317	0	0.00016191	2.2369e-05	0.00067214	0	0.0001438	0.0020047	7.5629e-05	0.0003728	0.0097444
		9.3737e-05	0.0013091	3.8347e-05	8.0955e-05	0.0059566			8.7346e-05	0.0029474	0	0.00031317		0.00026417	0.0022934	0.0047519
-	0.00043886			0.0045058	0.0046379	0.0018545	0	0.0011962	0.0020857	0.0011909	0.0020047	0.0028483	0.0073818	0.0063038	0.010199	0.0015712
ë	1.0652e-06	1.0652e-06	1.0652e-06	0	0	0	0	0				3.1956e-06	0	0	-	0
ж	0.0017384	4.2608e-05	3.3021e-05	1.5978e-05	0.00097679	0.0042555	0	9.5868e-06	1.5978e-05	0.0016436	0	7.4564e-05	7.4564e-06	1.2782e-05	0.0010311	7.8825e-05
3	0.0066852	0.00027163	0.0011248	0.00053899	0.00082872	0.00049851	0	0.00011398	8.0955e-05	0.00045591	0	0.00020345	0.00029186	0.00038773	0.0021996	0.00076588
И	0.00061888	0.0015967	0.0044057	0.00086388	0.00268	0.0027163	0	0.00061568	0.0026257	0.0016063	0.0010759	0.0031114	0.0068737	0.0042352	0.005963	0.0016106
й	0.00016085	0.00030145	0.00075203	0.00030891	0.00082979	0.00011717	0	0.00015019	0.00019174	0.00049212	0	0.00061355	0.00018002	0.00049958	0.0010109	0.00051236
К	0.0094121	0.00029293	0.00074564	0.00016724	0.00025458	0.00065936	0	0.00014167	0.00012037	0.002729	0	0.00039625	0.00090542	0.00025245	0.0011227	0.0096283
Л	0.0066958	0.00046975	0.0010173	0.00055816	0.00059758	0.0052525	0	0.0006306	0.00020345	0.0082223	0	0.00080849	0.00029186	0.00087453	0.0012101	0.0068631
M	0.0028686	0.00034086	0.00090542	0.00030358	0.00051236	0.0048158	0	0.00013528	0.00023008	0.0037676	0	0.00061568	0.00034086	0.00047508	0.0028047	0.0067257
н	0.010942	0.00028334	0.00056669	0.0007286	0.00085429	0.010652	1.0652e-06	7.989e-05	0.00015658	0.0082649	0	0.00071475	5.9651e-05	0.00031743	0.0030774	0.010475
0	0.00027056	0.0050192	0.0097391	0.0056434	0.0066202	0.0030838	0	0.0026864	0.0021549	0.0021123	0.0043737	0.0035397	0.0065446	0.0072934	0.0095026	0.0019781
П	0.0016585	2.1304e-06	1.1717e-05	1.0652e-06	1.0652e-06	0.0019972	0	0	5.326e-06	0.0011962	0	5.9651e-05	0.00069131	1.0652e-06	0.0001256	0.010413
р	0.0094387	0.00017469	0.00068066	0.00016937	0.0006029	0.0069792	0	0.00034299	9.9063e-05	0.0062751	0	0.00042714	0.000147	0.0003643	0.001225	0.0083522
С	0.0018598	0.00018428	0.0023466	0.00016298	0.00048893	0.0041777	1.0652e-06	0.00015232	0.00010759	0.0020889	0	0.0053537	0.0037804	0.0010695	0.0014018	0.0029655
Т	0.0061611	0.00035258	0.0038262	0.00018747	0.00044206	0.0081797	0	0.00010545	0.00013422	0.0050714	0	0.00095655	0.00039625	0.00036856	0.001895	0.016533
у	0.0005816	0.00089796	0.0016606	0.0014433	0.0027589	0.00040265	0	0.0017459	0.00064871	0.00068173	0.00010226	0.0014242	0.0018013	0.0018364	0.0010993	0.00050597
ф	0.00038773	1.8108e-05	7.4564e-05	1.2782e-05	4.5804e-05	0.00023434	0	2.1304e-06	1.1717e-05	0.00029506	0	1.4913e-05	5.8586e-05	7.5629e-05	6.8173e-0	0.00080423
Х	0.00043673	0.00011717	0.00046656	9.0542e-05	0.00018002	5.2195e-05	0	4.0478e-05	7.8825e-05	0.00030571	0	0.00017895	0.00021091	0.00015445	0.0003046	0.002239
ц	0.00090755	2.9826e-05	0.00016617	1.0652e-05	2.876e-05	0.00082233	0	2.1304e-06	1.4913e-05	0.00039625	0	4.6869e-05	8.5216e-06	3.1956e-05	7.0303e-0	0.00031743
Ч	0.0027141	1.0652e-06	2.3434e-05	4.2608e-06	7.4564e-06	0.0039487	0	0	1.0652e-06	0.0014689	0	0.00020558	5.4325e-05	4.2608e-06	0.0007552	0.00017363
ш	0.0013688	6.3912e-06	2.1304e-05	1.0652e-05	1.9174e-05	0.0026374	0	0	4.2608e-06	0.001667	0	0.00044845	0.00050064	1.4913e-05	0.0003184	0.00026204
щ	0.0005081	0	5.326e-06	0	1.0652e-06	0.00147	0	0	1.0652e-06	0.00085003	0	0	0	1.0652e-06	7.776e-05	7.4564e-06
ъ	0	0	0	0	0	6.1782e-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ы	7.5629e-05	0.00058479	0.0014753	0.0002173	0.00045484	0.0013283	0	0.00010439	0.00028654	0.00041117	0.0020431	0.00044845	0.0020079	0.0015946	0.0010524	0.00045697
ь	0.00015019	0.00097785	0.0015019	0.0003366	0.00064764	0.0011185	6.3912e-06	9.1607e-05	0.00041649	0.0007957	1.0652e-06	0.0019717	0.00023221	0.0010759	0.0020793	0.00084257
Э	3.1956e-06	6.3912e-06	7.4564e-06	2.3434e-05	0.00019919	2.1304e-06	0	9.1607e-05	1.2782e-05	4.2608e-06	1.0652e-05	0.00011824	7.3499e-05	5.113e-05	2.45e-05	7.4564e-06
ю	5.8586e-05	0.00049319	0.00038773	0.00011824	0.00051343	0.00012569	0	6.7108e-05	6.9238e-05	0.00018534	6.3912e-06	0.00025778	0.00012569	0.00022476	0.0003206	0.00019174
Я	0.00016298	0.00051769	0.001993	0.00041543	0.0010854	0.0004623	0	0.00031636	0.00061142	0.00082872	3.4086e-05	0.00097253	0.0010364	0.00091074	0.0021922	0.00080529

a         0.002484         0.0042246         0.006322         0.005863         0.0057734         0.001547         0.00087666         9.963e-05         0.013006         0.014391         0.00032489         0         0         0.0005034 0.0012           6         9.5868e-06         0.0012431         0.0016404         8.5216e-06         0.0014519         1.0652e-06         4.4738e-05         1.1717e-05         0         9.5868e-06         0.00017859         0.00011504         0.0041213         6.0716e-05         0.0001655 9.5868           8         0.00095974         0.010588         0.0033927         0.00085479         0.0008549         2.45e-05         6.9238e-05         3.3021e-05         0.00040239         0.000712         1.3848e-05         1.2782e-05         0.0040009         0.0001655         4.2608e-0         4.2608e-0         4.2608e-0         0.002384         0.016202         0.004346         0.0017363         0.01865         6.3912e-06         5.113e-05         0.0048254         6.2847e-05         6.2847e-05         0         0         0         0         0.0076162         7.8825e-01         2.0338e-05         0.0084254         6.2847e-05         6.2847e-05         0         0         0         0         0         0.0007328         0.003328         0.0004184         0	-06 0.00044738 -06 0.00033554
B 0.0095974 0.0010588 0.0033927 0.00087879 0.00085429 2.45e-05 6.9238e-05 3.3021e-05 0.0002039 0.0007712 1.3848e-05 1.2782e-05 0.0040009 0.0019067 0.0003483 8.5216   r 6.6042e-05 0.0017384 9.0542e-05 3.1956e-05 0.00064551 2.1304e-06 1.0652e-06 3.1956e-06 5.0064e-05 1.0652e-05 0 0 0 1.0652e-06 4.2608e-0   g 0.0023541 0.0016202 0.0004346 0.00017363 0.001862 6.3912e-06 5.113e-05 0.00048254 6.2847e-05 6.2847e-05 0.2876e-05 0.00053366 0.00076162 7.8825e-0 2.0239   e 0.0029847 0.007809 0.0086526 0.0073105 0.0007628 0.0001119 0.0007658 0.0005379 0.0020867 0.00090329 0.0008447 0 0 0 0 0 0.0003728 0.0002   e 0.0029847 0.00041117 0.00017682 0.0004159 0.0002812	-06 0.00033554
г         6.6042e-05         0.0017384         9.0542e-05         3.1956e-05         0.0064551         2.1304e-06         1.0652e-06         3.1956e-06         5.0064e-05         0.0064e-05         0.00023541         0.0016202         0.0004346         0.00017363         0.001862         6.3912e-06         5.113e-05         0.00048254         6.2847e-05         6.2847e-05         0.2876e-05         0.00053366         0.00076162         7.8825e-0         2.0239           e         0.0029847         0.007809         0.0086526         0.0073105         0.00076268         0.0001019         0.00076588         0.00053793         0.0028667         0.0009329         0.0008447         0         0         0         0         0.0003728         0.0002           m         0.002947         0.007809         0.0086526         0.0073105         0.00076268         0.0001019         0.00053793         0.0025366         0.0008447         0         0         0         0         0.0003728         0.0002           m         0.001417         0.0007480         0.000211         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0 </td <td></td>	
д       0.00023541       0.0016202       0.0004346       0.00017363       0.001862       6.3912e-06       5.113e-05       0.00048254       6.2847e-05       6.2847e-05       0.2.876e-05       0.00053366       0.00076162       7.8825e-0       2.0239         e       0.0029847       0.007809       0.0086526       0.0073105       0.00076268       0.00010119       0.00076588       0.00053793       0.002867       0.00090329       0.0008447       0        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0        0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0	
e 0.0029847 0.007809 0.0086526 0.0073105 0.00076268 0.00010119 0.00076588 0.00053793 0.0020867 0.00090329 0.0008447 0 0 0 0 0 0.0003728 0.000228	0 1.3848e-05
ё         0	-05 0.0003366
ж 3.9412e-05 8.5216e-06 5.7521e-05 1.3848e-05 0.00028121 0 3.1956e-06 0 2.663e-05 0 0 0 0 0 0 0.00167682 0.00014993 0.0004915 0.00053899 0.00018641 0.0016234 0.0008838 0.0015318 0.00061888 0.0002604 0 0 0 0 0.00049951 0.0005302 0.00032 0	452 0.00056349
3 0.00016724 0.00041117 0.00017682 0.00014593 0.0004598 6.3912e-06 1.4913e-05 7.4564e-06 4.5804e-05 1.4913e-05 1.0652e-06 2.45e-05 0.00044951 0.00018002 3.8347e-0 0 0.0022018 0.0002918 0.0049915 0.0057191 0.00053899 0.00018641 0.0016234 0.00088838 0.0015318 0.00061888 0.0002604 0 0 0 0.0003032 0.0003 0 0.000302 0.0003 0 0.0004915 0.0002512 0.00028121 0.0012942 0.00087027 0.0002071 5.9651e-05 6.1782e-05 9.1607e-05 0.00036962 0.00016404 1.0652e-06 0 0 0 0.0001225 1.3848 0.00040158 0.0025512 0.00074883 0.00085642 0.0016862 2.876e-05 4.3673e-05 1.7043e-05 0.00017363 2.876e-05 5.326e-06 0 0 0 0.0001225 1.3848 0.0003288 0.0015445 0.0022518 0.00032808 0.0019344 0.00015019 5.6456e-05 1.0652e-05 0.00055603 8.202e-05 7.4564e-06 0 0.00079251 0.0057436 0.0001363 0.0011 0.00179 0.00029613 0.0011515 0.00033767 0.0030965 6.7108e-05 5.7521e-05 2.876e-05 0.00048918 0.00027695 1.4913e-05 0.00011824 0 0.0035855 0.0010844 6.2847e-0 0.0001	0 0
и       0.0022018       0.001095       0.0049915       0.0053899       0.00018641       0.0016234       0.00088388       0.0015318       0.00061888       0.00026204       0       0       0       0.0003302	-05 1.1717e-05
й       0.00077014       0.00028121       0.0012942       0.00087027       0.0002771       5.9651e-05       6.1782e-05       9.1607e-05       0.00036962       0.00016044       1.0652e-06       0       0       0       0.0001225       1.3848         к       0.00040158       0.0025512       0.00074883       0.00085642       0.0016862       2.876e-05       4.3673e-05       1.7043e-05       0.00017363       2.876e-05       5.326e-06       0       0       0.0001193       1.2782         л       0.001799       0.00029613       0.0011515       0.00033767       0.003965       6.7108e-05       5.7521e-05       2.876e-05       0.00041649       3.8347e-05       8.0955e-05       0       0       0.0001691       0.00016161       7.4564         н       0.00068599       0.00013848       0.00033767       0.0033343       2.663e-05       6.2847e-05       0.00068918       0.00027695       1.4913e-05       0.00011824       0       0.0010844       6.2847e-0       0.00018	0 0.00035578
к         0.00040158         0.0025512         0.00074883         0.0008642         0.0016862         2.876e-05         4.3673e-05         1.7043e-05         0.00017363         2.876e-05         5.326e-06         0         0         0.0001193 1.2782           л         0.00073286         0.00015445         0.0022518         0.00032808         0.0019344         0.00015019         5.6456e-05         1.0652e-05         0.00055603         8.202e-05         7.4564e-06         0         0.00079251         0.00074363         0.0001363 0.0011           м         0.001079         0.00029613         0.0011515         0.00033767         0.0035965         5.7521e-05         2.876e-05         0.00041649         3.8347e-05         8.0955e-05         0         0.0010897         0.0001491         0.0001617.4564           н         0.00068599         0.00013848         0.0023307         0.0035343         2.663e-05         6.2847e-05         0.00068918         0.00027695         1.4913e-05         0.00011824         0         0.0035855         0.0010844         6.2847e-0         0.00018	702 0.0016819
л       0.00073286       0.000173286       0.0002518       0.0002518       0.0019344       0.00015019       5.6456e-05       1.0652e-05       0.0005603       8.202e-05       7.4564e-06       0       0.00079251       0.0057436       0.0001363       0.0011         м       0.001079       0.00029613       0.0011515       0.00033767       0.0030965       6.7108e-05       5.7521e-05       2.876e-05       0.00041649       3.8347e-05       8.0955e-05       0       0.0010897       0.000147       0.0001661       7.4564e-06         н       0.00068599       0.00013848       0.00098957       0.0023307       0.0035343       2.663e-05       6.2847e-05       0.00068918       0.00027695       1.4913e-05       0.00011824       0       0.0035855       0.0010844       6.2847e-0       0.0001861	-05 0.00010759
м 0.001079 0.00029613 0.0011515 0.00033767 0.0030965 6.7108e-05 5.7521e-05 2.876e-05 0.00041649 3.8347e-05 8.0955e-05 0 0.0010897 0.000147 0.0001661 7.4564 н 0.00068599 0.00013848 0.00098957 0.0023307 0.0035343 2.663e-05 6.2847e-05 0.00068918 0.00027695 1.4913e-05 0.00011824 0 0.0035855 0.0010844 6.2847e-0 0.0001	-05 0.00013102
н         0.00068599         0.00013848         0.00098957         0.0023307         0.0035343         2.663e-05         6.2847e-05         0.00068918         0.00027695         1.4913e-05         0.00011824         0.0035855         0.0010844         6.2847e-0         0.0001	04 0.0018843
	-06 0.00064338
o 0.003398 0.0083629 0.010136 0.0096656 0.0007009 0.00023115 0.00060184 0.00013848 0.0027706 0.0014327 0.00028334 0 0 0 0.0005038 0.0003	961 0.0022465
	897 0.0014125
n 8.9477e-05 0.0078505 1.5978e-05 0.0001225 0.0001225 0.00072007 3.1956e-06 0 6.3912e-06 1.7043e-05 4.2608e-06 0 0 0.00029613 6.6042e-05 1.3848e-0/3.1956	-06 0.00042821
p 0.00042395 0.00057095 0.00090968 0.0010514 0.0030358 2.9826e-05 0.00011078 8.4151e-05 0.00013635 0.0002141 2.663e-05 0 0.0018801 0.00079464 0.0001640 0.0001	002 0.00097146
c 0.0031232 0.00030571 0.0012047 0.012929 0.0013113 3.6217e-05 0.0002631 5.9651e-05 0.00073286 8.8411e-05 4.2608e-06 1.1717e-05 0.0004378 0.0031722 8.0955e-0 0.0001	404 0.0046997
т 0.00059012 0.0030422 0.0020196 0.0020196 0.00044419 0.0017608 5.113e-05 4.4738e-05 0.00020558 0.00042288 2.7695e-05 3.5152e-05 1.8108e-05 0.0015605 0.0072881 0.0001331 0.0001	428 0.00061782
y 0.0014646 0.00061782 0.0022912 0.0018407 0.00015339 5.113e-05 0.00037388 2.3434e-05 0.0016468 0.00070516 0.00025671 0 0 0 0.0001736 0.001	53 0.00018215
φ   6.4977e-05   0.00068386   0.00011078   1.7043e-05   0.00012676   7.4564e-06   3.1956e-06   1.0652e-06   1.7043e-05   2.1304e-06   0   0   1.2782e-05   3.1956e-06   9.5868e-0   1.0652e-06   1.0652e-06   1.7043e-05   0.00012676   0.0001	-06 3.3021e-05
x 0.00040584 0.00022689 0.00041117 0.00014167 0.0001404 1.9174e-05 1.3848e-05 9.5868e-06 7.3499e-05 3.7282e-05 0 3.1956e-06 0 0 2.876e-05 1.0652	-06 3.9412e-05
ц 8.5216e-05 1.7043e-05 7.0303e-05 2.2369e-05 0.00028441 1.0652e-06 5.326e-06 2.663e-05 2.45e-05 0 0 0 0.00017363 0 6.3912e-0	0 2.0239e-05
ч       1.4913e-05       2.2369e-05       1.7043e-05       0.0042864       0.00056456       0.00011398       0       0       9.3737e-05       0.00013422       0       0       0       0.00028228       3.1956e-0	0 0
ш 3.7282e-05 8.5216e-06 1.7043e-05 5.113e-05 0.00034619 2.1304e-06 1.0652e-06 4.2608e-06 1.0652e-06 3.1956e-06 0 0 0 0.00036536 4.2608e-0	0 1.0652e-06
щ 1.0652e-06 5.326e-06 3.1956e-06 0 0.00011185 0 0 1.0652e-06 0 0 0 0 0 0 3.7282e-05 0	0 0
ъ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0.00010226
ы 0.0008969 0.00041756 0.0015413 0.001111 0.0002386 1.5978е-05 0.00097146 1.1717е-05 0.00032169 0.00052514 1.1717е-05 0 0 0 0 0.0001118 1.0652	-06 0.00015552
ь 0.0010439 0.00019493 0.0024425 0.0007041 0.00027269 0.00065723 5.326е-05 7.8825е-05 0.00063273 0.00044525 2.876е-05 0 0 0 0.0002311 0.0005	006 0.0006029
3 7.0303e-05 3.9412e-05 3.7282e-05 0.0034204 6.3912e-06 4.2608e-06 4.2608e-06 0 2.1304e-06 1.7043e-05 0 0 0 0	0 5.326e-06
ю 0.00028654 0.00024713 0.00057414 0.00062421 7.5629e-05 1.8108e-05 2.2369e-05 3.3021e-05 0.00028121 2.7695e-05 0.00039838 0 0 0 6.2847e-0 3.8347	
я 0.0012932 0.00030039 0.0018226 0.0021869 0.00043886 5.6456e-05 0.00030678 0.00012676 0.00072647 3.6217e-05 0.00024073 0 0 0 0.0001885 0.0002	-05 6.6042e-05

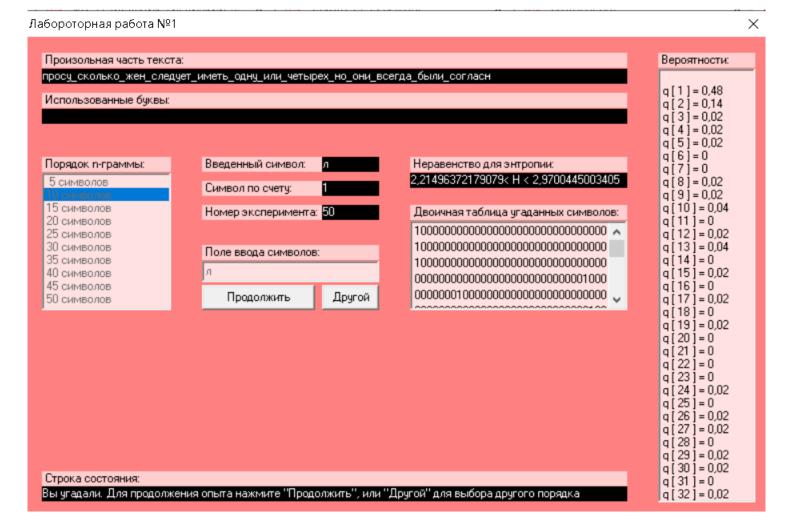
# Результати розрахунків:

# Текст з пробілами

	Літери	Біграми з кроком 1	Біграми з кроком 2
Ентропія	4.37722	3.9692	3.9688
Надлишковість	0,132261	0,213146	0,213226

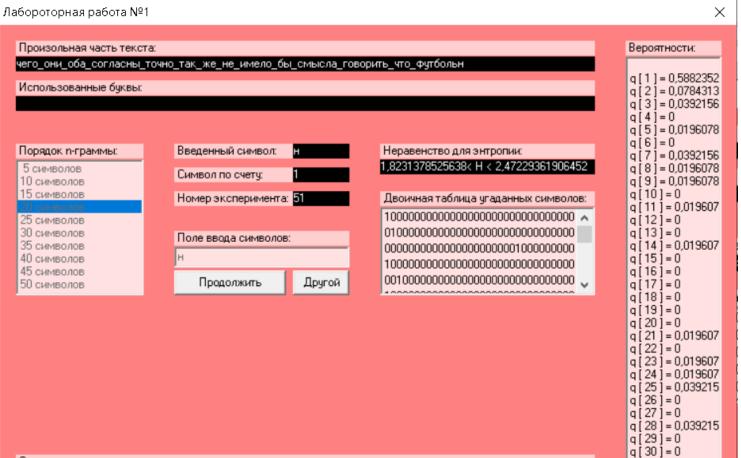
# Текст без пробілів:

	Літери	Біграми з кроком 1	Біграми з кроком 2
Ентропія	4.4645	4.1463	4.1459
Надлишковість	0,114958	0,178038	0,178117



2,22<H<sup>10</sup><2,97

0,55 < R < 0,41



## 1,82<H<sup>20</sup><2,47

## 0,64<R<0,51

Произольная часть текстовк_несправедливы_к_детов Использованные буквы:	а. Ям_та_не_совсем_чистая_сделка_о_ко	торой_вы_почти_забы	Вероятности: q[1]= 0.5961538 q[2]= 0.0961538 q[3]= 0.0192307 q[4]= 0.0384618
Порядок п-граммы:  5 символов 10 символов 15 символов 20 символов 25 символов 35 символов 40 символов 50 символов 50 символов	Введенный символ: е  Символ по счету: 1  Номер эксперимента: 52  Поле ввода символов: е  Продолжить Другой	Неравенство для энтропии:         1,74113543637172       Н < 2,44679113936359         Двоичная таблица угаданных символов:         0000000000000000000000100000000       ↑         000000000000000000000000000000000000	q[5]=0 q[6]=0.0192307 q[7]=0 q[8]=0 q[9]=0.0192307 q[10]=0 q[11]=0.0192307 q[12]=0.0192307 q[13]=0 q[14]=0.0192307 q[15]=0 q[16]=0 q[17]=0 q[18]=0.0192307 q[19]=0 q[20]=0.0192307 q[21]=0 q[22]=0 q[23]=0.038461 q[24]=0.0192307 q[25]=0.0192307 q[26]=0.0192307 q[26]=0.0192307 q[27]=0 q[28]=0.0192307 q[28]=0.0192307 q[28]=0.0192307 q[28]=0.0192307 q[28]=0.0192307 q[28]=0.0192307 q[28]=0.0192307 q[28]=0.0192307 q[28]=0.0192307

1,74<H<sup>30</sup><2,45

0,66 < R < 0,51

Висновки:я навчився виміряти частоту символів та біграм в тексті та ентропію,написав програму яка рахує частоти та рахує ентропію,оцінив надлишковість російської мови по отриманим даним.По результатам можна сказати,що текст з пробілами має меншу ентропію,а максимальна надлишковість вийшла ~0,23.