

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

### КРИПТОГРАФІЯ КОМП'ЮТЕРНИЙ ПРАКТИКУМ №1

Тема: "Експериментальна оцінка ентропії на символ джерела відкритого тексту"

Виконали: студенти Оласюк Олександр групи ФБ-32 та Гарбар Дар'я групи ФБ-33

### 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.

### Хід роботи:

Був написаний скрипт для розрахунку ентропії та надлишковості російської мови в різних моделях джерела

Значення ентропії (H) та надлишковості (R):

```
=====ENTROPY======
H1, 4.463556505114775
H1 (with spaces), 4.376529954802351
H2, 3.9624065753489957
H2 (with spaces), 3.968681393177802
H2 (with intersection), 3.9627231619672316
H2 (with all)), 3.9690879769887886
======REDUNDANCY======
R1-H1, 0.0990351965349926
R1-H1 (with spaces), 0.12469400903952987
R2-H2, 0.20019185209889878
R2-H2 (with spaces), 0.2062637213644396
R2-H2 (with intersection), 0.20012794937918377
R2-H2 (with all)), 0.20618240460224224
```

Частота символів:

(з пробілом)

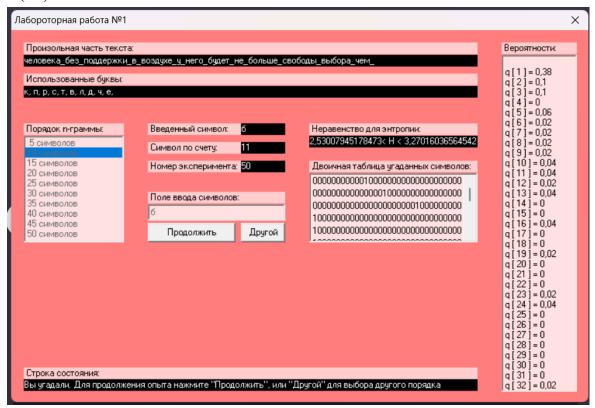
(без пробілу)

(5 lipo	Ollioni	(063 II)	pooliny)
Monogram	Frequency	Monogram	Frequency
	0,163429967	o	0,113396495
0	0,09486411	a	0,084336737
a	0,070553587	e	0,082110807
е	0,068691441	И	0,06602649
и	0,055235783	н	0,065587438
н	0,054868485	Т	0,057917747
Т	0,048452252	C	0,053220536
С	0,044522705	Л	0,049769457
л	0,041635637	В	0,045788934
В	0,03830565	р	0,044854334
р	0,037523792	К	0,034478501
к	0,02884368	д	0,030427761
Д	0,025454953	M	0,030132369
M	0,025207837	у	0,027545675
У	0,023043886	<u>,</u> п	0,025508602
п	0,021339732	<del></del> я	0,022493348
Я	0,018817261	ь	0,020131829
Ь	0,016841685	г	0,02004305
Г	0,016767415	ы	0,018931699
ы	0,015837692	<u>Б</u>	0,017618578
б	0,014739175	3	0,01731108
3	0,014481931	ч	0,01731108
4	0,011744752	<del>ч</del> й	0,014039174
й	0,009887333	<del></del>	0,011818894
ж	0,008566006	ж	-
Ш	0,007936063	ш	0,00948643
x	0,007179187	x	0,008581692
ю	0,005475708	Ю	0,006545427
ц	0,003055864	<u>ц</u>	0,003652849
э	0,002594041	Э	0,003100805
щ	0,002418494	щ	0,002890964
ф	0,001683898	ф	0,00201286

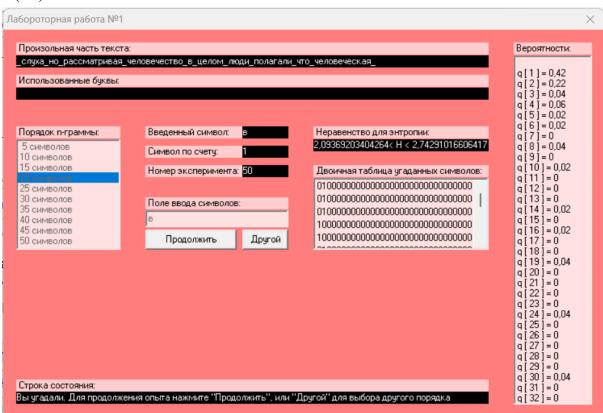
# Частота біграм з перекриттям і з пробілами(інші результати у файлі calculatings.exe):

		а	6	В	г	А	e	ж	;	3	и	й	K		л	M	н
	0	0,002928	0,0073	1 0,01493	6 0,0048	9 0,0073	16 0,0041	0,001	921 0,00	4042 0,0	010827	6,08E-06	0,01014	17 0,0	002604	0,005897	0,015446
a	0,01737	3,38E-06	0,00060	0,00316	9 0,0008	7 0,0018	78 0,0009	0,001	079 0,00	3885 0	,00012	0,000739	0,0042	21 0,0	008619	0,002707	0,004844
6	0,00029	0,001051	1,69E-0	5 7,76E-0	5 7,43E-0	6 1,96E-	0,0020	042 6,75E	-06 2,7	7E-06 0,0	000743	0	0,0002	24 0,0	000824	4,66E-05	0,000261
В	0,006378	0,005541	1,35E-0	5 3,11E-0	5 2,9E-0	5 0,0002	87 0,0043	37 6,75E	-07 0,00	0,000	002947	0	0,00014	41 0,0	000913	0,000126	0,001178
г	0,000897	0,000941	. (	0 4,32E-0	5	0,0009	27 0,0005	521	0	0 0,0	000739	0	7,9E-0	05 0,0	001527	6,08E-06	0,000255
Д	0,001055	0,004157	3,38E-0	5 0,0008	3 7,43E-0	6 3,04E-	05 0,0043	399 1,28E	-05 4,73	3E-06 0,0	002389	0	0,00018	35 0,0	000698	0,000128	0,001588
e	0,016825	3,04E-05	0,00109	1 0,00145	6 0,00331	9 0,0024	85 0,0015	57 0,000	984 0,00	1203 0,0	000167	0,00248	0,00100	0,0	005915	0,003874	0,007035
ж	0,00023	0,00123	5,81E-0	5	0 1,82E-0	5 0,0006	83 0,0035	556 1,28E	-05	0 0,0	001238	0	8,24E-0	05 5	5,4E-06	6,08E-06	0,001047
3	0,001281			-	3 0,00041		-				000329	0				0,000248	0,00159
И	0,018008		-	-	-	3 0,0015						0,001331				0,002785	0,003134
й	0,008033	C	-			0 0,0001			0		75E-07	0	,		000135	3,51E-05	
К	1 .	0,007107		0,00020							002432	0	-,		000363	,	0,001789
Л	0,007486				6 0,00013			- '			005857	0	-	- '	,93E-05	3,38E-06	0,00025
M	0,00747				0 4,05E-0 5 0,00013		0 0,0027		-		003368	0	.,	,	,91E-05	2,7E-05 3,38E-06	0,001213
н	0,004244						- '	- '			007158	0.003753					-,
0	0,021314 3,71E-05			-	6 0,00450 0 1,22E-0	- '	0 0,0024		0,00		000798	0,003753	- '		000568	0,004967	0,006578 5,94E-05
п	0,001369		0,00016		5 0,00031						005075	0	0,00022				0,000625
С	0,001303	-		-			13 0,0034				001481	0	-			0,000202	
T	0,003048			5 0,00178	-	6 0,0001					003253	0				•	0,000781
y	0,006423	-		-	9 0,00117		01 0,0001				69E-05	8,78E-05				0,000995	
ф	0,000221	0,00016		-		0	0 0,0001		0		000514	0,702 03	-			2,03E-06	6,75E-07
×	1 '	0,000895		0,00013		0	0 3,71E		0		000153	0			,22E-05	4,46E-05	0,000113
ц		0,000615		-	5 1,22E-0		0 0,0009		0		000221	0			2,7E-06	0	1,08E-05
4	-	0,002038		0 4,05E-0		0	0 0,003		0		,00133	0	-			2,03E-06	
ш	0,000127	0,001469	) (	0 2,03E-0	5	0	0 0,0021	175	0	0 0,0	001764	0	0,00046	59 0	0,00044	1,55E-05	0,000365
щ	8,78E-06	0,000363	1	0	0	0	0 0,0012	248	0	0 0,0	000674	0		0	0	0	2,63E-05
ы	0,004196	C	0,00044	4 0,0009	9 0,00010	1 0,0001	0,0009	953 2,57E	-05 5,27	7E-05 1,	15E-05	0,001443	0,0001	75 0,0	002289	0,001456	0,0003
ь	0,010092	C	0,000129	9 5,4E-0	6 3,98E-0	5 6,21E-	05 0,0013	356	0 0,00	0,0138	000104	0	0,0010	58	0	0,000305	0,000995
9	1,42E-05	C	) (	0 6,75E-0	7 6,08E-0	6 3,38E-	06	0	0 4,05	5E-06	0	1,69E-05	4,46E-0	05 0,0	000109	6,08E-06	3,51E-05
ю	0,003214		0,00047			6 0,0003		-	-06 3,24		35E-06	0			,	3,65E-05	4,93E-05
Я	0,011018	C	3,78E-0	5 0,00024	8 0,00017	3 0,0006	45 9,72E	-05 0,000	452 0,00	1, 1238	55E-05	3,04E-05	9,45E-0	05 0,0	000832	0,000342	0,000615
_		_				_											
0 011889	n 0.015265	<b>p</b>	c 0.015984	<b>T</b>	<b>y</b>	<b>ф</b>	<b>X</b>	<b>ц</b>	<b>4</b> 0.005226	<u>ш</u>	<b>щ</b>	<b>bi</b>		<b>b</b> 5E-06	0.00251	ю 6 6.08E-0	<b>я</b>
0,011889	0,015265	0,004281	0,015984	0,007384	0,003759	0,000683	0,001152	0,00031	0,005226	0,00083	5 5,47E	-05 2,038	E-06 1,3	5E-06	0,00251	.6 6,08E-0	0,001648
	0,015265 0,000795	0,004281	0,015984	0,007384 0,004985	0,003759	0,000683	0,001152	0,00031		0,00083	5 5,47E 8 0,000	-05 2,038	E-06 1,3 0		0,00251 6,75E-0	6 6,08E-0	05 0,001648 72 0,002513
0,011889 4,73E-06	0,015265 0,000795 0	0,004281 0,002801	0,015984 0,003622 5,54E-05	0,007384 0,004985	0,003759 0,000115	0,000683	0,001152 0,000956	0,00031 7,16E-05	0,005226 0,000712	0,00083 0,00135 4,73E-0	5 5,47E 8 0,000 6 0,00	2,03E 208 002 0,003	E-06 1,3 0 8688 0,00	5E-06 0	0,00251 6,75E-0 6,75E-0	6 6,08E-0 7 0,0007 7 6,75E-0	05 0,001648 72 0,002513
0,011889 4,73E-06 0,002184	0,015265 0,000795 0 0,00024	0,004281 0,002801 0,001198 0,000556	0,015984 0,003622 5,54E-05	0,007384 0,004985 6,75E-06 0,000207	0,003759 0,000115 0,001098	0,000683 0,000575 0	0,001152 0,000956 5,81E-05	0,00031 7,16E-05 4,73E-06	0,005226 0,000712 1,89E-05	0,00083 0,00135 4,73E-0 0,00105	5 5,47E 8 0,000 6 0,00 5 6,75E	2,03E 208 002 0,003	E-06 1,3 0 8688 0,00	5E-06 0 00133	0,00251 6,75E-0 6,75E-0 1,35E-0	6 6,08E-0 7 0,0007 7 6,75E-0	05 0,001648 72 0,002513 06 0,000455 0 0,000177
0,011889 4,73E-06 0,002184 0,007062 0,008827 0,003595	0,015265 0,000795 0 0,00024 0 7,97E-05	0,004281 0,002801 0,001198 0,000556 0,001275 0,001944	0,015984 0,003622 5,54E-05 0,002996 5,13E-05 0,000312	0,007384 0,004985 6,75E-06 0,000207 2,03E-06 0,000257	0,003759 0,000115 0,001098 0,00076 0,000645 0,001696	0,000683 0,000575 0 0 0 0 5,4E-06	0,001152 0,000956 5,81E-05 5E-05 0 4,32E-05	0,00031 7,16E-05 4,73E-06 1,08E-05 0 0,000174	0,005226 0,000712 1,89E-05 3,78E-05 2,5E-05 2,57E-05	0,00083 0,00135 4,73E-0 0,00105 6,75E-0 0,00011	5 5,47E 8 0,000: 6 0,00 5 6,75E 6 2 6,75E	208 208 002 0,003 -06 0,002 0	E-06 1,3 0 8688 0,00 5552 0,00 0	5E-06 0 00133 00188 0	0,00251 6,75E-0 6,75E-0 1,35E-0	6 6,08E-0 07 0,0007 07 6,75E-0 06 0 6,75E-0 07 7,49E-0	05 0,001648 72 0,002513 06 0,000455 0 0,000177 07 0 05 0,000431
0,011889 4,73E-06 0,002184 0,007062 0,008827 0,003595 0,00035	0,015265 0,000795 0 0,00024 0 7,97E-05 0,000869	0,004281 0,002801 0,001198 0,000556 0,001275 0,001944 0,006576	0,015984 0,003622 5,54E-05 0,002996 5,13E-05 0,000312 0,003593	0,007384 0,004985 6,75E-06 0,000207 2,03E-06 0,000257 0,003641	0,003759 0,000115 0,001098 0,00076 0,000645 0,001696 6,89E-05	0,000683 0,000575 0 0 0 5,4E-06 1,01E-05	0,001152 0,000956 5,81E-05 5E-05 0 4,32E-05 0,000925	0,00031 7,16E-05 4,73E-06 1,08E-05 0 0,000174 0,000253	0,005226 0,000712 1,89E-05 3,78E-05 2,5E-05 2,57E-05 0,00093	0,00083 0,00135 4,73E-0 0,00105 6,75E-0 0,00011 0,00073	5 5,47E 8 0,000: 6 0,00 5 6,75E 6 2 6,75E 7 0,000	208 208 002 0,003 6-06 0,002 0 6-07 0,000 618	E-06 1,3 0 8688 0,00 9552 0,00 0 0593 0,00	5E-06 0 00133 00188 0 00591	0,00251 6,75E-0 6,75E-0 1,35E-0	6 6,08E-0 7 0,0007 7 6,75E-0 16 0 6,75E-0 7 7,49E-0 0 0,0003	05 0,001648 72 0,002513 06 0,000455 0 0,000177 07 0 05 0,000431 21 0,000377
0,011889 4,73E-06 0,002184 0,007062 0,008827 0,003595 0,00035 5,47E-05	0,015265 0,000795 0 0,00024 0 7,97E-05 0,000869 0	0,004281 0,002801 0,001198 0,000556 0,001275 0,001944 0,006576 6,75E-07	0,015984 0,003622 5,54E-05 0,002996 5,13E-05 0,000312 0,003593 2,16E-05	0,007384 0,004985 6,75E-06 0,000207 2,03E-06 0,000257 0,003641 0	0,003759 0,000115 0,001098 0,00076 0,000645 0,001696 6,89E-05 0,000177	0,000683 0,000575 0 0 0 5,4E-06 1,01E-05	0,001152 0,000956 5,81E-05 5E-05 0 4,32E-05 0,000925	0,00031 7,16E-05 4,73E-06 1,08E-05 0 0,000174 0,000253	0,005226 0,000712 1,89E-05 3,78E-05 2,5E-05 2,57E-05 0,00093 5,87E-05	0,00083 0,00135 4,73E-0 0,00105 6,75E-0 0,00011 0,00073	5 5,47E 8 0,000 6 0,00 5 6,75E 6 2 6,75E 7 0,000	208 2,038 208 002 0,003 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	E-06 1,3 0 8688 0,00 2552 0,00 0 0 0,00 0 4,5	5E-06 0 00133 00188 0 00591 0	0,00251 6,75E-0 6,75E-0 1,35E-0 6,75E-0	6 6,08E-0 17 0,00073 17 6,75E-0 16 0 6,75E-0 17 7,49E-0 0 0,00033 17 3,98E-0	05 0,001648 72 0,002513 06 0,000455 0 0,000177 07 0 05 0,000431 21 0,000377 05 0
0,011889 4,73E-06 0,002184 0,007062 0,008827 0,003595 0,00035 5,47E-05 0,000541	0,015265 0,000795 0 0,00024 0 7,97E-05 0,000869 0	0,004281 0,002801 0,001198 0,000556 0,001275 0,001944 0,006576 6,75E-07 0,000168	0,015984 0,003622 5,54E-05 0,002996 5,13E-05 0,000312 0,003593 2,16E-05 0,000143	0,007384 0,004985 6,75E-06 0,000207 2,03E-06 0,000257 0,003641 0 1,01E-05	0,003759 0,000115 0,001098 0,00076 0,000645 0,001696 6,89E-05 0,000177 0,000275	0,000683 0,000575 0 0 0 5,4E-06 1,01E-05 0	0,001152 0,000956 5,81E-05 5E-05 0 4,32E-05 0,000925 0	0,00031 7,16E-05 4,73E-06 1,08E-05 0 0,000174 0,000253 0 4,05E-06	0,005226 0,000712 1,89E-05 3,78E-05 2,5E-05 2,57E-05 0,00093 5,87E-05 1,42E-05	0,00083 0,00135 4,73E-0 0,00105 6,75E-0 0,00011 0,00073	5 5,47E 8 0,000: 6 0,00 5 6,75E 6 2 6,75E 7 0,000:	208 208 202 002 0,003 6-06 0,002 0 6-07 0,000 618 0 0 0,000	E-06 1,3 0 0,688 0,00 0,552 0,00 0 0,593 0,00 0 0 4,5	5E-06 0 00133 00188 0 00591 0 2E-05	0,00251 6,75E-0 6,75E-0 1,35E-0 6,75E-0	6 6,08E-0 17 0,00073 17 6,75E-0 16 0 6,75E-0 17 7,49E-0 10 0,00033 17 3,98E-0 10 9,11E-0	05 0,001648 72 0,002513 06 0,000455 00 0,000177 07 0 05 0,000431 21 0,000377 05 0,000482
0,011889 4,73E-06 0,002184 0,007062 0,008827 0,003595 0,00035 5,47E-05 0,000541 0,000213	0,015265 0,000795 0 0,00024 0 7,97E-05 0,000869 0 0	0,004281 0,002801 0,001198 0,000556 0,001275 0,001944 0,006576 6,75E-07 0,000168 0,000606	0,015984 0,003622 5,54E-05 0,002996 5,13E-05 0,000312 0,003593 2,16E-05 0,000143 0,002794	0,007384 0,004985 6,75E-06 0,000207 2,03E-06 0,000257 0,003641 0 1,01E-05 0,003316	0,003759 0,000115 0,001098 0,00076 0,000645 0,001696 6,89E-05 0,000177 0,000275 4,05E-06	0,000683 0,000575 0 0 0 5,4E-06 1,01E-05 0 0 3,44E-05	0,001152 0,000956 5,81E-05 5E-05 0 4,32E-05 0,000925 0 0,001591	0,00031 7,16E-05 4,73E-06 1,08E-05 0 0,000174 0,000253 0 4,05E-06 0,001136	0,005226 0,000712 1,89E-05 3,78E-05 2,5F-05 2,57E-05 0,00093 5,87E-05 1,42E-05 0,001146	0,00083 0,00135 4,73E-0 0,00105 6,75E-0 0,00011 0,00073 8,1E-0 0,0003	5 5,47E 8 0,000: 6 0,00 5 6,75E 6 2 6,75E 7 0,000: 0 6	208 208 002 0,003 0,000 0 0,000 0 0,000 0 0,000 0 0,000 0 0,000 0 0,000 0 0 0,000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	E-06 1,3 0 0,688 0,00 0,552 0,00 0 0,593 0,00 0 4,5 0,492 0,00	5E-06 0 00133 00188 0 00591 0 2E-05 00815	0,00251 6,75E-0 6,75E-0 1,35E-0 6,75E-0	6 6,08E-0 17 0,0007: 17 6,75E-0 16 0 6,75E-0 17 7,49E-0 0 0,0003: 17 3,98E-0 0 9,11E-0 0 0,0003:	05 0,001648 72 0,002513 06 0,000455 0 0,000177 07 0 05 0,000431 21 0,000377 05 0,000482 87 0,001552
0,011889 4,73E-06 0,002184 0,007062 0,008827 0,003595 0,00035 5,47E-05 0,000541 0,000213 1,15E-05	0,015265 0,000795 0 0,00024 0 7,97E-05 0,000869 0 0 0,000182	0,004281 0,002801 0,001198 0,000556 0,001275 0,001944 0,006576 6,75E-07 0,000168 0,000606 2,5E-05	0,015984 0,003622 5,54E-05 0,002996 5,13E-05 0,000312 0,003593 2,16E-05 0,000143 0,002794 0,000585	0,007384 0,004985 6,75E-06 0,000207 2,03E-06 0,000257 0,003641 0 1,01E-05 0,003316 0,000255	0,003759 0,000115 0,001098 0,00076 0,000645 0,001696 6,89E-05 0,000177 0,000275 4,05E-06	0,000683 0,000575 0 0 0 5,4E-06 1,01E-05 0 0 3,44E-05	0,001152 0,000956 5,81E-05 5E-05 0 4,32E-05 0,000925 0 0 0,001591 6,75E-07	0,00031 7,16E-05 4,73E-06 1,08E-05 0 0,000174 0,000253 0 4,05E-06 0,001136 4,66E-05	0,005226 0,000712 1,89E-05 3,78E-05 2,5E-05 2,57E-05 0,00093 5,87E-05 1,42E-05 0,001146 6,41E-05	0,00083 0,00135 4,73E-0 0,00105 6,75E-0 0,00011 0,00073 8,1E-0 0,0003 8,24E-0	5 5,47E 8 0,0003 6 0,005 5 6,75E 6 2 6,75E 7 0,0000 0 6 6 0,0005 5 6,75E	208 208 002 0,003 0,000 0 0,000 0 0,000 0 0,000 0 0,000 0 0,000 0 0,000 0 0 0,000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	E-06 1,3 0 0 8688 0,00 8552 0,00 0 0 0 4,5 0 0 0 4,5 0 0 0 0	5E-06 0 00133 00188 0 00591 0 2E-05 00815 0	0,00251 6,75E-0 6,75E-0 1,35E-0 6,75E-0	6.6 6,08E-( 17 0,0007: 17 6,75E-( 16 0 6,75E-( 17 7,49E-( 10 0,0003: 17 3,98E-( 10 0,0003: 10 0,0003: 11 0,0003: 12 0,0003: 13 0,0003: 14 0,0003: 15 0,0003: 16 0,0003: 17 0,0003: 18	05 0,001648 72 0,002513 06 0,000455 0 0,000177 07 0 05 0,000431 21 0,000377 05 0,000482 37 0,001552 07 0
0,011889 4,73E-06 0,002184 0,007062 0,008827 0,003595 0,00035 5,47E-05 0,000541 0,000213	0,015265 0,000795 0 0,00024 0 7,97E-05 0,000869 0 0 0,000182	0,004281 0,002801 0,001198 0,000556 0,001275 0,001944 0,006576 6,75E-07 0,000168 0,000606 2,5E-05 0,001553	0,015984 0,003622 5,54E-05 0,002996 5,13E-05 0,000312 0,003593 2,16E-05 0,000143 0,002794 0,000585	0,007384 0,004985 6,75E-06 0,000207 2,03E-06 0,000257 0,003641 0 1,01E-05 0,003316	0,003759 0,000115 0,001098 0,00076 0,000645 0,001696 6,89E-05 0,000177 0,000275 4,05E-06	0,000683 0,000575 0 0 0 5,4E-06 1,01E-05 0 0 3,44E-05	0,001152 0,000956 5,81E-05 5E-05 0 4,32E-05 0,000925 0 0,001591	0,00031 7,16E-05 4,73E-06 1,08E-05 0 0,000174 0,000253 0 4,05E-06 0,001136 4,66E-05 1,08E-05	0,005226 0,000712 1,89E-05 3,78E-05 2,5F-05 2,57E-05 0,00093 5,87E-05 1,42E-05 0,001146	0,00083: 0,00135: 4,73E-0: 0,00105: 6,75E-0: 0,00011: 0,00073: 8,1E-0: 0,0003: 8,24E-0: 4,73E-0:	5 5,47E 8 0,0003 6 0,005 5 6,75E 6 2 6,75E 7 0,0000 0 6 6 0,0003 6 6,75E	208 208 0002 0,0003 0,0002 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0 0,0000 0 0,0000 0 0,0000 0 0,0000 0 0,0000 0 0,0000 0 0,00000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,00000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,00000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,000000	E-06 1,3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5E-06 0 00133 00188 0 00591 0 2E-05 00815	0,00251 6,75E-0 6,75E-0 1,35E-0 6,75E-0	6 6,08E-0 17 0,0007: 17 6,75E-0 16 0 6,75E-0 17 7,49E-0 0 0,0003: 17 3,98E-0 0 9,11E-0 0 0,0003:	05 0,001648 72 0,002513 75 0,000455 77 0 77 0 78 0,000431 79 0,000377 79 0,000377 70 0,000377
0,011889 4,73E-06 0,002184 0,007062 0,008827 0,003595 0,00035 5,47E-05 0,000541 0,000213 1,15E-05 0,008232	0,015265 0,000795 0 0,00024 0 7,97E-05 0,000869 0 0 0,000182 0	0,004281 0,002801 0,001198 0,000556 0,001275 0,001944 0,006576 6,75E-07 0,000168 0,000606 2,5E-05 0,001553	0,015984 0,003622 5,54E-05 0,002996 5,13E-05 0,000312 0,003593 2,16E-05 0,000143 0,002794 0,000585 0,000135 0,001304	0,007384 0,004985 6,75E-06 0,000207 2,03E-06 0,000257 0,003641 0 1,01E-05 0,003316 0,000255 0,00041 5,2E-05	0,003759 0,000115 0,001098 0,00076 0,000645 0,001696 6,89E-05 0,000177 0,000275 4,05E-06 0 0,001391 0,00119	0,000683 0,000575 0 0 0 5,4E-06 1,01E-05 0 0 3,44E-05	0,001152 0,000956 5,81E-05 5E-05 0 4,32E-05 0,000925 0 0,001591 6,75E-07 1,35E-06	0,00031 7,16E-05 4,73E-06 1,08E-05 0 0,000174 0,000253 0 4,05E-06 0,001136 4,66E-05 1,08E-05	0,005226 0,000712 1,89E-05 3,78E-05 2,5E-05 2,57E-05 0,00093 5,87E-05 1,42E-05 0,001146 6,41E-05 1,62E-05	0,00083: 0,00135: 4,73E-0: 0,00105: 6,75E-0: 0,00011: 0,00073: 8,1E-0: 0,0003: 8,24E-0: 4,73E-0:	5 5,47E 8 0,000: 6 0,00 5 6,75E 6 0,000: 0 0 6 6 0,000: 5 6,75E 6 6 2,03E	E-05 2,031 208 002 0,003 6-06 0,002 0 0 6-07 0,000 618 0 0,000 125 6-07 0	E-06 1,3 0 0 6688 0,00 6552 0,00 0 0 4,5 6492 0,00 0 0 2,0 0 0 2,0 0 88 0,00	5E-06 0 00133 00188 0 00591 0 2E-05 00815 0 0	0,00251 6,75E-0 6,75E-0 1,35E-0 6,75E-0 6,75E-0	6. 6,08E-( 7 0,0007) 7 6,75E-( 6. 6) 80 6,75E-( 7 7,49E-( 0 0,0003) 9,11E-( 0 0,0003) 0 6,75E-( 0 1,01E-( 7 0,0010)	05 0,001648 72 0,002513 86 0,000455 90 0,000177 97 0 95 0,000431 91 0,000377 95 0,000482 97 0,001552 97 0,001552 97 0,001723
0,011889 4,73E-06 0,002184 0,007062 0,008827 0,003595 0,00035 5,47E-05 0,000541 0,000213 1,15E-05 0,008232 0,005803	0,015265 0,000795 0 0,00024 0 7,97E-05 0,000869 0 0 0,000182 0 0 7,43E-05	0,004281 0,002801 0,001198 0,000556 0,001275 0,001944 0,006576 6,75E-07 0,000168 2,5E-05 0,001553 0	0,015984 0,003622 5,54E-05 0,002996 5,13E-05 0,000312 0,003593 2,16E-05 0,000143 0,002794 0,000585 0,0001304 0,001304 0,000116	0,007384 0,004985 6,75E-06 0,000207 2,03E-06 0,000257 0,003641 0,01E-05 0,003316 0,000255 0,00041 5,2E-05 1,15E-05	0,003759 0,000115 0,001098 0,00076 0,000645 0,001696 6,89E-05 0,001027 0,000275 4,05E-06 0 0,001391 0,00119	0,000683 0,000575 0 0 5,4E-06 1,01E-05 0 3,44E-05 0 0 5,4E-06 2,03E-06	0,001152 0,000956 5,81E-05 5E-05 0 4,32E-05 0,000925 0 0 0,001591 6,75E-07 1,35E-06	0,00031 7,16E-05 4,73E-06 1,08E-05 0 0,000174 0,000253 0 4,05E-06 0,001136 4,66E-05 1,08E-05 0 2,3E-05	0,005226 0,000712 1,89E-05 3,78E-05 2,5FE-05 2,57E-05 0,00093 5,87E-05 1,42E-05 0,001146 6,41E-05 1,62E-05 0,000185	0,00083: 4,73E-0: 0,00105: 6,75E-0: 0,00011: 0,00073: 8,1E-0: 0,0003: 8,24E-0: 4,73E-0: 7,43E-0:	5 5,47E 8 0,000: 6 0,00 5 6,75E 6 0,000: 0 0 6 6 6 0,000: 5 6,75E 6 6 2,03E 6 6,08E	E-05 2,03E 208 002 0,003 06 0,002 0 E-07 0,000 618 0 0 0,000 125 07 0 0	E-06 1,3 0 0 6688 0,00 6552 0,00 0 0 4,5 6492 0,00 0 0 2,0 0 0 2,0 0 88 0,00	5E-06 0 00133 00188 0 00591 0 2E-05 00815 0 0 3E-06 03462 9E-05	0,00251 6,75E-0 6,75E-0 1,35E-0 6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0	6. 6,08E-( 7 0,0007) 7 6,75E-( 8 0 6,75E-( 9 0,0003) 7 3,98E-( 0 0,0003) 0 6,75E-( 0 1,01E-( 7 0,0010)	05 0,001648 72 0,002513 06 0,000455 0 0,000177 07 00 05 0,000431 01 0,000377 05 0,000482 07 00 07 00 05 0,001552 0,001552 0,001552 0,001552 0,001723 05 0,000417
0,011889 4,73E-06 0,002184 0,007062 0,008827 0,00035 5,47E-05 0,000213 1,15E-05 0,008232 0,005803 0,003431	0,015265 0,000795 0 0,00024 0 7,97E-05 0,000869 0 0,000182 0 7,43E-05 0,000196 0,001091	0,004281 0,002801 0,001198 0,000556 0,001275 0,001944 0,006576 6,75E-07 0,00168 0,000606 2,5E-05 0,001553 0 4,59E-05 5,4E-05 0,00596	0,015984 0,003622 5,54E-05 0,002996 5,13E-05 0,000312 0,003593 2,16E-05 0,000143 0,002794 0,000585 0,0001304 0,001304 0,000116	0,007384 0,004985 6,75E-06 0,000207 2,03E-06 0,000257 0,003641 0,01E-05 0,003316 0,000255 0,00041 5,2E-05 1,15E-05	0,003759 0,000115 0,001098 0,00076 0,000645 0,000645 0,000177 0,000275 4,05E-06 0 0,001191 0,00119	0,000683 0,000575 0 0 5,4E-06 1,01E-05 0 0 3,44E-05 0 0 5,4E-06 2,03E-06	0,001152 0,000956 5,81E-05 5E-05 0 4,32E-05 0,000925 0 0,001591 6,75E-07 1,35E-06 0	0,00031 7,16E-05 4,73E-06 1,08E-05 0 0,000174 0,000253 0 4,05E-06 0,001136 4,66E-05 1,08E-05 0 2,3E-05 0,000503 8,98E-05	0,005226 0,000712 1,89E-05 3,78E-05 2,57E-05 0,00093 5,87E-05 1,42E-05 0,001146 6,41E-05 1,62E-05 0,000185 0,000185 0,000187	0,00083 0,00135 4,73E-0 0,00105 6,75E-0 0,00011 0,00073 8,1E-0 0,0003 8,24E-0 4,73E-0 7,43E-0 4,73E-0 0,00112	5 5,47E 8 0,000: 6 0,000: 5 6,75E 6 2 6,75E 7 0,000: 6 6 0,000: 5 6,75E 6 2,03E 6 2,03E 6 6,08E 5 0,000: 3 0,000:	E-05 2,03E 208 002 0,003 002 0,000 0 0 0 0,000 0 0 0,000 0 0 0,000 0 0 0 0,000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	E-06 1,3 0 0 6888 0,00 6552 0,00 0 0593 0,00 0 4,5 6492 0,00 0 0 2,0 0 0 0 0 0 2,0 688 0,00 689 4,1	5E-06 0 00133 00188 0 00591 0 2E-05 00815 0 3E-06 03462 9E-05 01031	0,00251 6,75E-0 1,35E-0 6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 1,35E-0 1,35E-0 3,04E-0	6 6,08E-(17 0,0007) 7 6,75E-(16 0) 6,75E-(17 7,49E-(17 0,0003) 7 3,98E-(17 0,0003) 0 6,75E-(17 0,0010) 17 0,0010) 17 3,04E-(17 0,0010) 17 3,04E-(17 0,0010) 17 0,00014	05 0,001648 72 0,002513 73 0,0004550 75 0,000457 76 0,000457 77 0,000457 77 0,000457 78 0,000457 79 0,000457 79 0,000457 79 0,000457 79 0,000457 79 0,000457 79 0,000457 79 0,00047 79 0,00047 79 0,00047 79 0,000612
0,011889 4,73E-06 0,002184 0,007062 0,008827 0,003595 0,00035 5,47E-05 0,000213 1,15E-05 0,008232 0,005803 0,00341 0,008264 0,000244	0,015265 0,000795 0 0,00024 0 7,97E-05 0,000869 0 0,000182 0 0,7,43E-05 0,000196 4,73E-06 0,001041 4,93E-05	0,004281 0,002801 0,001198 0,000556 0,001255 0,001944 0,006576 6,75E-07 0,000168 0,000606 2,5E-05 0,001553 0 4,59E-05 5,4E-05 5,4E-05 0,005963	0,015984 0,003622 5,54E-05 0,002996 5,13E-05 0,000312 0,003593 2,16E-05 0,000143 0,000794 0,000585 0,001304 0,000116 0,000585 0,000585 0,0006548 6,75E-06	0,007384 0,004985 6,75E-06 0,000207 2,03E-06 0,000257 0,003641 0,003316 0,000316 0,00041 5,2E-05 1,15E-05 0,000466 0,000466 0,000466 0,000466	0,003759 0,000115 0,001098 0,00076 0,000645 0,001696 6,89E-05 0,000177 0,000275 4,05E-06 0 0,001391 0,00119 0,001252 0,0002341 5,6E-05	0,000683 0,000575 0 0 5,4E-06 1,01E-05 0 3,44E-05 0 0 5,4E-06 2,03E-06 1,55E-05 0,000266 2,03E-06	0,001152 0,000956 5,81E-05 5E-05 0 4,32E-05 0,000925 0 0,001591 1,35E-06 0 1,42E-05 0,000597	0,00031 7,16E-05 4,73E-06 1,08E-05 0 0,000174 0,000253 0 4,05E-06 0,001136 4,66E-05 1,08E-05 0 2,3E-05 0,000503 8,98E-05 2,7E-06	0,005226 0,000712 1,89E-05 3,78E-05 2,5FE-05 2,57E-05 0,00093 5,87E-05 0,001146 6,41E-05 1,62E-05 0,000185 2,3E-05 0,000217 0,00134 2,03E-05	0,00083 0,00135 4,73E-0 0,00105 6,75E-0 0,00011 0,00073 8,1E-0 0,0003 8,24E-0 4,73E-0 4,73E-0 0,00112 7,43E-0	5 5,47E 8 0,000: 6 0,000: 5 6,75E 6 2 6,75E 6 6 0,000: 5 6,75E 6 2,03E 6 6,08E 5 0,000: 3 0,000:	6-05 2,031 208 002 0,003 6-06 0,002 6-07 0,000 618 0 0,000 125 6-07 0 6-06 0,000 124 0,003 145 6-06 0,000	E-06 1,3 0 0 8688 0,00 8552 0,00 0 0 4,5 9492 0,00 0 0 2,0 0 0 2,0 0,088 0,00 6689 4,1 1028 0,00 0 0 0	5E-06 0 000133 00188 0 000591 0 2E-05 0035-06 03462 9E-05 01031 0	0,00251 6,75E-0 6,75E-0 1,35E-0 6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 1,35E-0 3,04E-0 2,03E-0	6 6,08E-( 7 0,0007: 7 6,75E-( 6 0 6,75E-( 7 7,49E-( 0 0,0003: 7 3,98E-( 0 0,11E-( 0 0,0003: 0 6,75E-( 1 0,0010: 7 0,0010: 7 3,04E-( 6 0,0005:	05 0,001648 07 0,002513 07 0,000455 07 0,00045 07 0,00045 07 0,00041 07 0,0005 07 0,00041 07 0,0005 07 0,00041
0,011889 4,73E-06 0,002184 0,007062 0,008827 0,003595 0,00035 5,47E-05 0,000213 1,15E-05 0,008232 0,008832 0,003841 0,003803 0,003401 0,000144 0,000140 0,008264 0,0008652	0,015265 0,000795 0 0,00024 0,00024 0,000869 0 0,000182 0 7,43E-05 0,000196 4,73E-06 0,001041 4,93E-05 3,92E-05	0,004281 0,00198 0,00156 0,00155 0,00194 0,006576 6,75E-07 0,000168 0,000606 0,001553 0 4,59E-05 5,4E-05 0,005963 2,3E-05	0,015984 0,003622 5,54E-05 0,002996 5,13E-05 0,000312 0,003593 2,16E-05 0,000143 0,000585 0,000135 0,000135 0,0001304 0,00016 0,000582 0,000582 0,000582 0,000582 0,000582 0,000582 0,000582 0,000582	0,007384 0,004985 6,75E-06 0,000207 2,03E-06 0,000257 0,003641 0 1,01E-05 0,003316 0,000255 0,000316 0,00041 5,2E-05 1,15E-05 0,00666 3,98E-05 0,000579	0,003759 0,000115 0,000115 0,00076 0,00076 0,000645 0,001696 6,89E-05 0,000177 0,000275 4,05E-06 0 0,001199 0,001199 0,002252 0,002341 5,6E-05 0,00063 0,00063	0,000683 0,000575 0 0 5,4E-06 1,01E-05 0 3,44E-05 0 0 5,4E-06 2,03E-06 1,55E-05 0,000266 2,03E-06 1,89E-05	0,001152 0,000956 5,81E-05 5E-05 0 0,4,32E-05 0,000925 0 0,0001591 1,35E-06 0 0 1,42E-05 0,000597 0	0,00031 7,16E-05 4,73E-06 1,08E-05 0 0,000174 0,000253 0 4,05E-06 0,001136 4,66E-05 1,08E-05 0 2,3E-05 0,000503 8,98E-05 2,7E-06 8,03E-05	0,005226 0,000712 1,89E-05 3,78E-05 2,57E-05 0,00093 5,87E-05 1,42E-05 0,001146 6,41E-05 0,000185 2,3E-05 0,000217 0,00014 2,03E-05 7,83E-05	0,00083: 0,00135: 4,73E-0: 0,00105: 6,75E-0: 0,00011: 0,00073: 8,1E-0: 0,0003: 8,24E-0: 4,73E-0: 4,73E-0: 4,73E-0: 0,00112: 7,43E-0: 0,00112: 7,43E-0: 0,00012:	5 5,47E 8 0,000: 6 0,005 6 6,75E 6 2 6,75E 6 0,000: 6 6 0,000: 5 6,75E 6 6 2,03E 6 6 6,08E 5 0,000: 3 0,000: 3 1,35E 4 5,4E	E-05 2,031 208 002 0,003 6-06 0,002 6-07 0,000 618 0 0,000 125 -07 0 0 -06 0,001 124 0,003 145 -66 0,000 1-05 0,000	E-06 1,3 0 0 06888 0,00 05552 0,00 0 0 4,5593 0,00 0 0 4,92 0,00 0 0 2,0 0 0 0 2,0 0,088 0,00 0,088 0,00 0	5E-06 0 00133 00188 0 000591 0 02E-05 003E-06 034E-06 034E-05 000736 000736	0,00251 6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 1,35E-0 2,03E-0 1,35E-0	6 6,08E-1 7 0,0007: 7 6,75E-0 6 0 6,75E-0 7 7,49E-0 0 0,0003: 7 3,98E-0 0 9,11E-0 0 0,0003: 0 6,75E-1 7 0,0010: 7 3,04E-0 5 0,0005: 6 0,0005: 6 0,00010:	05 0,001648 07 0,0025131 07 0,0004550 07 0,0004550 07 0,0004550 08 0,000431 09 0,000377 09 0,000377 09 0,000377 09 0,000377 09 0,000377 09 0,000377 09 0,000377 09 0,000377 09 0,000377 09 0,000377 09 0,00037 09 0,00037 09 0,00037 09 0,00037 09 0,00037
0,011889 4,73E-06 0,002184 0,007062 0,008827 0,003595 0,00035 5,47E-05 0,000541 0,000213 1,15E-05 0,008823 0,005803 0,003803 0,003803 0,003803 0,003803 0,0008264 0,000144 0,008261 0,006250 0,006250 0,0062723	0,015265 0,000795 0 0,00024 0 7,97E-05 0,000869 0 0 0,000182 0 7,43E-05 0,000196 4,73E-06 0,001041 4,93E-05 3,92E-05	0,004281 0,002801 0,001198 0,000556 0,001275 0,001944 0,006576 6,75E-07 0,000168 0,000168 0,000606 2,5E-05 0,00553 0 4,59E-05 5,4E-05 0,00596 0,005963 2,3E-05 0,005963 2,3E-05	0,015984 0,003622 5,54E-05 0,002996 5,13E-05 0,000312 0,003593 2,16E-05 0,000143 0,000143 0,00130 0,00130 0,00130 0,00130 0,00130 0,001582 0,006548 6,75E-06 0,000278	0,007384 0,004985 6,75E-06 0,000207 2,03E-06 0,000257 0,003641 0 1,01E-05 0,003316 0,000255 0,00041 5,2E-05 1,15E-05 0,000466 0,000636 3,98E-05 0,000579 0,000579	0,003759 0,000115 0,001098 0,00076 0,00076 0,000645 0,001696 6,89E-05 0,000177 0,000275 4,05E-06 0 0,00119 0,00119 0,00119 5,6E-05 0,000341 5,6E-05 0,00063 0,000734	0,000683 0,000575 0 0 5,4E-06 1,01E-05 0 3,44E-05 0 0 5,4E-06 2,03E-06 1,55E-05 0,000266 2,03E-06 1,89E-05 1,89E-05	0,001152 0,000956 5,81E-05 5E-05 0 4,32E-05 0,000925 0 0,001591 6,75E-07 1,35E-06 0 0 1,42E-05 0,000597 0	0,00031 7,16E-05 4,73E-06 1,08E-05 0 0,000174 0,000253 0 4,05E-06 0,001136 4,66E-05 1,08E-05 0,000503 8,98E-05 2,7E-06 8,03E-05 2,84E-05	0,005226 0,000712 1,89E-05 3,78E-05 2,5FE-05 0,00093 5,87E-05 1,42E-05 0,001146 6,41E-05 1,62E-05 0,000185 2,3E-05 0,000217 0,00134 2,03E-05 7,83E-05 0,000367	0,00083: 0,00135: 4,73E-0: 0,00105: 6,75E-0: 0,00011: 0,00073: 8,1E-0: 0,0003: 8,24E-0: 4,73E-0: 4,73E-0: 3,11E-0: 0,00112: 7,43E-0: 0,0012: 7,43E-0: 0,0002: 7,56E-0:	5 5,47E 8 0,000: 6 0,00 5 6,75E 6 2 6,75E 7 0,000: 6 6 0,000: 6 6 0,000: 6 6 2,03E 6 6,08E 5 0,000: 3 0,000: 5 1,35E 4 5,4E	E-05 2,031 208 002 0,003 1-06 0,002 0 0 0 0,000 125 1-07 0,000 125 1-06 0,000 124 0,003 145 1-06 0,000 1-06 0,000	E-06 1,3 0 0 0 6688 0,00 6552 0,00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5E-06 0 00133 00188 0 000591 0 2E-05 00815 0 03E-06 03462 9E-05 9E-05 000736 000736	6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 1,35E-0 3,04E-0 2,03E-0 6,75E-0	6 6,08E-6 7 0,0007:7 7 6,75E-6 6 0 6,75E-6 7 7,49E-6 0 0,0003:7 0 3,98E-6 0 0,0003:0 6,75E-6 0 1,01E-6 7 0,0001:7 7 0,0001:7 5 0,0005:6 6 0,0001:7 7 0,0001:7	05 0,001648 72 0,002513 73 0 0,000455 74 0 0,00045 75 0,00043 75 0,00043 76 0,00037 77 0 0 75 0,00037 77 0 0 75 0,00052 77 0 0 75 0,00052 78 0,000612 78 0,000612 78 0,000612 79 0,00062 79 0,00063 79 0,00063 79 0,00063 79 0,00063
0,011889 4,73E-06 0,002184 0,007062 0,003659 0,00035 5,47E-05 0,000541 0,000213 1,15E-05 0,008232 0,005803 0,00380 0,00380 0,00380 0,003803 0,00380 0,00380 0,00380 0,00380 0,00380 0,00380 0,00380 0,003	0,015265 0,000795 0 0,00024 0 7,97E-05 0,000869 0 0,000182 0 7,43E-05 0,000196 4,73E-06 0,001041 4,93E-05 3,92E-05 0,001707 5,67E-05	0,004281 0,002801 0,001198 0,000156 0,001275 0,001944 0,006576 6,75E-07 0,000168 0,000168 2,5E-05 0,001553 0 4,59E-05 5,4E-05 0,00596 0,005963 2,3E-05 0,005963 0,005963 2,3E-05	0,015984 0,003622 5,54E-05 0,002996 0,003996 0,000312 0,003593 2,16E-05 0,000143 0,002794 0,000585 0,000135 0,000116 0,000164 6,75E-06 0,00024 0,000783 0,000783	0,007384 0,004985 6,75E-06 0,000207 2,03E-06 0,000257 0,003641 0 1,01E-05 0,003316 0,000255 0,00041 5,2E-05 1,15E-05 0,000466 0,00636 3,98E-05 0,00057 0,00057 0,00057 0,00057	0,003759 0,000115 0,001098 0,00076 0,00076 0,00076 6,89E-05 0,001696 6,89E-05 0,00177 0,000275 0,001391 0,00119 0,002252 0,002341 5,6E-05 0,00063 0,000279 0,000734 0,000734	0,000683 0,000575 0 0 5,4E-06 1,01E-05 0 3,44E-05 0 5,4E-06 2,03E-06 1,55E-05 0,000266 2,03E-06 1,89E-05 1,89E-05	0,001152 0,000956 5,81E-05 5E-05 0 4,32E-05 0,000925 0 0,001591 6,75E-07 1,35E-06 0 0 1,42E-05 0,000597 0	0,00031 7,16E-05 4,73E-06 1,08E-05 0 0,000174 0,000253 0 4,05E-06 0,001136 4,66E-05 1,08E-05 0,000503 8,98E-05 2,7E-06 8,03E-05 0,000137	0,005226 0,000712 1,89E-05 3,78E-05 2,5Fe-05 0,00093 5,87E-05 1,42E-05 0,001146 6,41E-05 1,62E-05 0,000185 2,3E-05 0,000217 0,00134 2,03E-05 7,83E-05 0,000367 0,000367	0,00083: 0,00135: 4,73E-0: 0,00105: 6,75E-0: 0,00011: 0,00073: 8,1E-0: 0,0003: 8,24E-0: 4,73E-0: 7,43E-0: 0,00112: 7,43E-0: 0,0012: 7,56E-0: 3,38E-0:	5 5,47E 8 0,000: 6 0,000: 6 6,75E 6 6,75E 7 0,000: 0 6 6 6 6 0,000: 5 6,75E 6 2,03E 6 6,08E 6 0,000: 3 0,000: 4 5,4E 5 6 1,82E	E-05 2,038 208 002 0,003 -06 0,002 -07 0,000 618 0 0 0,000 125 -07 0 0 -06 0,000 124 0,003 145 -06 0,000 -05 0,000 -05 0,000 -05 0,000	E-06 1,3 0 0 0 6688 0,00 6552 0,00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5E-06 0 00133 00188 0 00591 0 2E-05 00815 0 0 33E-06 03462 9E-05 01031 0 000736 000736	6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 1,35E-0 3,04E-0 2,03E-0 1,35E-0 6,75E-0	6 6,08E-6 7 0,0007: 7 6,75E-6 0 6,75E-6 0 7,49E-6 0 0,0003: 7 3,98E-6 0 0,0003: 0 6,75E-6 0 1,01E-6 0 0,0003: 7 3,04E-6 0 0,00016 0 0,00016 0 0,00016 0 0,00016 0 0,00016 0 0,00016 0 0,00016 0 0,00016 0 0,00016 0 0,00016	05 0,001648 72 0,002513 73 0,000455 74 0,000455 75 0,000431 75 0,000431 75 0,00037 77 0 78 0 79 0,00155 79 0,00037 79 0 70 0 70 0,00155 70 0 70 0 70 0 70 0 70 0 70 0 70 0 70
0,011889 4,73E-06 0,002184 0,007062 0,008827 0,003595 0,00035 5,47E-05 0,000541 0,000213 1,15E-05 0,008232 0,005803 0,003431 0,008261 0,008261 0,008261 0,0082652 0,002723 0,002723 0,003455 1,28E-05	0,015265 0,000795 0 0,00024 0 7,97E-05 0,000869 0 0,00182 0 7,43E-05 0,00196 4,73E-06 0,001041 4,93E-05 3,92E-05 0,001707 0,001707 5,67E-05	0,004281 0,002801 0,001198 0,000556 0,001275 0,00194 0,0006576 6,75E-07 0,000168 0,000168 0,000606 2,5E-05 0,001553 0 4,59E-05 5,4E-05 0,00596 0,005963 2,3E-05 0,000237 0,000237 0,000237	0,015984 0,003622 5,54E-05 0,002996 5,13E-05 0,000312 0,003593 2,16E-05 0,000143 0,002794 0,000585 0,001394 0,000160 0,000160 0,000160 0,000582 0,006548 6,75E-06 0,000783 0,000783 0,000783 0,000783 0,000783 0,000783 0,000783 0,000783	0,007384 0,004985 6,75E-06 0,000207 2,03E-06 0,000257 0,003641 0 1,01E-05 0,003316 0,000255 0,00041 5,2E-05 1,15E-05 1,15E-05 0,000466 0,00636 3,98E-05 0,000579 0,000579	0,003759 0,000115 0,001098 0,00076 0,00076 6,89E-05 0,000177 0,000255 0,0001391 0,00119 0,002252 0,002341 5,6E-05 0,00063 0,000252 0,00063 0,0002792 0,000734 1,00063	0,000683 0,000575 0 0 5,4E-06 1,01E-05 0 0 3,44E-05 0 0 5,4E-06 2,03E-06 1,55E-05 0,000266 2,03E-06 1,89E-05 1,89E-05 1,82E-05 1,75E-05	0,001152 0,000956 5,81E-05 5E-05 0 4,32E-05 0,000925 0 0,001591 6,75E-07 1,35E-06 0 0,000597 0 0,000164 0,000182 1,42E-05 0,000182	0,00031 7,16E-05 4,73E-06 1,08E-05 0 0,000174 0,000253 0 4,05E-06 0,001136 4,66E-05 1,08E-05 0,000503 8,98E-05 2,7E-06 8,03E-05 2,7E-06 8,03E-05 2,7E-06	0,005226 0,000712 1,89E-05 3,78E-05 2,5Fe-05 0,00093 5,87E-05 1,42E-05 0,001146 6,41E-05 1,62E-05 0,000217 0,000134 2,03E-05 7,83E-05 0,000367 0,000363 0,000163	0,00083 0,00135 4,73E-0 0,00105 6,75E-0 0,00011 0,00073 8,1E-0 0,0003 8,24E-0 4,73E-0 4,73E-0 0,00112 7,43E-0 0,0012 7,56E-0 3,38E-0 0,00072	5 5,47E 8 0,000: 6 0,000: 6 6,75E 6 6,75E 7 0,000: 0 6 6 6 0,000: 6 6 2,03E 6 6,08E 5 0,000: 1,35E 5 1,85E 5 1,82E 4 0,000:	E-05 2,031 208 002 0,003 -06 0,002 0 0 -07 0,000 125 -07 0 0 0,000 125 -07 0 0 0,000 124 0,003 145 -06 0,000 125 0,001 127 0,000 128 0,000 129 0,0	E-06 1,3 0 0,688 0,00 1,552 0,00 0 0,553 0,00 0 0 4,5 1,492 0,00 0 0 2,0 0,088 0,00 0,088 0,00 0,001	5E-06 0 00133 00188 0 00591 0 02E-05 00815 0 03462 99E-05 01031 0 00736 000895 00298	0,00251 6,75E-0 6,75E-0 1,35E-0 6,75E-0 6,75E-0 1,35E-0 3,04E-0 2,03E-0 1,35E-0 6,75E-0	6 6,08E-6 7 0,0007: 7 6,75E-6 0 6,75E-6 7 7,49E-6 0 0,0003: 7 3,98E-6 0 0,0003: 0 0,11E-6 0 0,0003: 0 0,00	05 0,001648 72 0,002513 73 0,000455 75 0,000457 76 0,000457 77 0,000457 78 0,000457 79 0,000457 79 0,000457 79 0,000457 79 0,000457 79 0,000457 79 0,000612 79 0,000933 79 0,00093 79
0,011889 4,73E-06 0,002184 0,007062 0,008827 0,003595 0,00035 5,47E-05 0,000213 1,15E-05 0,008232 0,008232 0,008264 0,000144 0,000140 0,008261 0,008262 0,008272 0,00	0,015265 0,000795 0 0,00024 7,97E-05 0,000869 0 0,00182 0 7,43E-05 0,000196 4,73E-06 0,001041 4,93E-05 3,92E-05 0,001707 5,67E-05 0,000547 0	0,004281 0,002801 0,001198 0,000556 0,001275 0,001944 0,006576 6,75E-07 0,00168 0,00168 0,00168 0,01553 0 4,59E-05 5,4E-05 0,005963 2,3E-05 0,005963 2,3E-05 0,00237 0,000237 0,000237 0,000069 0,000699	0,015984 0,003622 5,54E-05 0,002996 5,13E-05 0,000312 0,003593 2,16E-05 0,000143 0,002794 0,000585 0,001104 0,000116 0,000582 0,006548 6,75E-06 0,00024 0,000783 0,000282 0,000852 0,000852 0,000852 0,000852 0,000852 0,000852 0,000852 0,000852 0,000852	0,007384 0,004985 6,75E-06 0,000207 2,03E-06 0,000257 0,003641 0 1,01E-05 0,003316 0,000255 0,000316 0,000255 1,15E-05 0,000666 3,98E-05 0,000579 0,010242 8,78E-06	0,003759 0,000115 0,000115 0,00076 0,00076 0,000645 0,001696 6,89E-05 0,000177 0,000275 4,05E-06 0 0,001191 0,001191 0,002252 0,002341 5,6E-05 0,00063 0,00064 0,00063 0,00064 0,00063	0,000683 0,000575 0 0 5,4E-06 1,01E-05 0 0 3,44E-05 0 0 5,4E-06 2,03E-06 1,55E-05 0,000266 2,03E-06 1,89E-05 1,82E-05 1,76E-05 5,4E-06	0,001152 0,000956 5,81E-05 5E-05 0 4,32E-05 0,000925 0 0,001591 6,75E-07 1,35E-06 0 0 1,42E-05 0,000597 0	0,00031 7,16E-05 4,73E-06 1,08E-05 0,000174 0,000253 0 4,05E-06 0,001136 4,66E-05 1,08E-05 0 2,3E-05 0,000503 8,98E-05 2,7E-06 8,03E-05 2,84E-05 0,000137 5,4E-06 0	0,005226 0,000712 1,89E-05 3,78E-05 2,5FE-05 0,00093 5,87E-05 0,001146 6,41E-05 1,62E-05 0,000185 2,3E-05 0,000134 2,03E-05 7,83E-05 0,000367 0,000163 0,000163 0,000166 6,75E-07	0,00083: 0,00135: 4,73E-0: 0,00105: 6,75E-0: 0,00011: 0,00073  8,1E-0: 0,0003: 8,24E-0: 4,73E-0: 4,73E-0: 0,00112: 7,43E-0: 0,0012: 7,43E-0: 0,0002- 7,56E-0: 3,38E-0: 0,00072:	5 5,47E 8 0,000: 6 0,000: 6 0,000: 6 6,75E 6 6 7 0,000: 5 6,75E 6 2,03E 6 2,03E 6 6,08E 5 0,000: 3 0,000: 3 0,000: 4 5,4E 5 1,82E 4 0,000: 0	E-05 2,031 208 002 0,003 -06 0,002 0 0 -07 0,000 125 -07 0 0 0,000 125 -07 0 0 0,000 124 0,003 145 -06 0,000 125 0,001 127 0,000 128 0,000 129 0,0	E-06 1,3 0 0 6688 0,00 6552 0,00 0 05593 0,00 0 4,5 0492 0,00 0 0 2,0 0 0 2,0 0,088 0,00 0,088 0,00 0,090 0,	5E-06 0 00133 00188 0 000591 0 2E-05 000815 0 03462 99E-031 0 000736 000736 000895 000298 03E-06	0,00251 6,75E-0 1,35E-0 6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 1,35E-0 3,04E-0 2,03E-0 2,75E-0 6,75E-0 1,35E-0 3,17E-0 6,75E-0	6 6,08E-6 7 0,0007: 7 6,75E-6 0 6,75E-6 0 7,49E-6 0 0,0003: 7 3,98E-6 0 0,0003: 0 6,75E-6 0 1,01E-6 0 0,0003: 7 3,04E-6 0 0,00016 0 0,00016 0 0,00016 0 0,00016 0 0,00016 0 0,00016 0 0,00016 0 0,00016 0 0,00016 0 0,00016	05 0,001648 07 0,002513 07 0,000455 07 0,000455 08 0,000417 09 0,00017 09 0,00017 09 0,00017 09 0,00041 09 0,0
0,011889 4,73E-06 0,002184 0,007062 0,008827 0,003595 0,00035 5,47E-05 0,000213 1,15E-05 0,008232 0,008232 0,008264 0,000144 0,000140 0,008261 0,008262 0,008272 0,00	0,015265 0,000795 0 0,00024 0 7,97E-05 0,000869 0 0,00182 0 7,43E-05 0,00196 4,73E-06 0,001041 4,93E-05 3,92E-05 0,001707 0,001707 5,67E-05	0,004281 0,002801 0,001198 0,000556 0,001275 0,001944 0,006576 6,75E-07 0,00168 0,00168 0,00168 0,01553 0 4,59E-05 5,4E-05 0,005963 2,3E-05 0,005963 2,3E-05 0,00237 0,000237 0,000237 0,000069 0,000699	0,015984 0,003622 5,54E-05 0,002996 5,13E-05 0,000312 0,003593 2,16E-05 0,000143 0,002794 0,000585 0,001104 0,000116 0,000582 0,006548 6,75E-06 0,00024 0,000783 0,000282 0,000852 0,000852 0,000852 0,000852 0,000852 0,000852 0,000852 0,000852 0,000852	0,007384 0,004985 6,75E-06 0,000207 2,03E-06 0,000257 0,003641 0 1,01E-05 0,003316 0,000255 0,000316 0,000255 1,15E-05 0,000466 0,00636 3,98E-05 0,000579 0,01097 7,49E-05 0,001242 8,78E-06 1,28E-05	0,003759 0,000115 0,000115 0,00076 0,00076 0,000645 0,001696 6,89E-05 0,000177 0,000275 4,05E-06 0 0,001191 0,001191 0,002252 0,002341 5,6E-05 0,00063 0,00064 0,00063 0,00064 0,00063	0,000683 0,000575 0 0 5,4E-06 1,01E-05 0 0 3,44E-05 0 0 5,4E-06 2,03E-06 1,55E-05 0,000266 2,03E-06 1,89E-05 1,89E-05 1,82E-05 1,75E-05	0,001152 0,000956 5,81E-05 5E-05 0 4,32E-05 0,000925 0 0,001591 6,75E-07 1,35E-06 0 0 1,42E-05 0,000104 0,000104 0,000104 0,000104 0,000104 0,000104 0,000104 0,000104	0,00031 7,16E-05 4,73E-06 1,08E-05 0,000174 0,000253 0 4,05E-06 0,001136 4,66E-05 1,08E-05 0 2,3E-05 0,000503 8,98E-05 2,7E-06 8,03E-05 2,84E-05 0,000137 5,4E-06 0	0,005226 0,000712 1,89E-05 3,78E-05 2,5Fe-05 0,00093 5,87E-05 1,42E-05 0,001146 6,41E-05 1,62E-05 0,000217 0,000134 2,03E-05 7,83E-05 0,000367 0,000363 0,000163	0,00083: 0,00135: 4,73E-0: 0,00105: 6,75E-0: 0,00011: 0,00073: 8,1E-0: 0,0003: 8,24E-0: 4,73E-0: 7,43E-0: 0,00112: 7,43E-0: 0,0002: 7,56E-0: 3,38E-0: 0,00072: 2,03E-0:	5 5,47E 8 0,000: 6 0,000: 6 0,000: 6 6,75E 6 6 7 0,000: 5 6,75E 6 2,03E 6 2,03E 6 6,08E 5 0,000: 3 0,000: 3 0,000: 4 5,4E 5 1,82E 4 0,000: 0	6-05 2,031 208 002 0,003 6-06 0,002 0 0 0,000 125 0 0 0,000 125 0 0 0,000 126 0,000 127 0,000 145 0,000	E-06 1,3 0 0 6688 0,00 6552 0,00 0 0 5593 0,00 0 0 4,5 492 0,00 0 0 2,0 0,088 0,00 689 4,1 6028 0,00 0 02001 0,00 2506 0,00 3779 0,0 4,468 0,00 0 0-0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1,3	5E-06 0 00133 00188 0 000591 0 2E-05 000815 0 03462 99E-031 0 000736 000736 000895 000298 03E-06	6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 1,35E-0 3,04E-0 2,03E-0 6,75E-0 3,17E-0 6,75E-0	6 6,08E-6 7 0,0007:7 7 0,075E-6 6 0 6,75E-6 7 7,49E-6 0 0,0003: 0 0,75E-6 0 0,0003: 0 1,01E-6 7 0,0010: 0 0,0005: 6 0,00016 6 0,00016 6 0,00016 7 0,00016 6 0,00017 7 0,00017 7 0,00017 7 0,00017 7 0,00017 7 0,00017 8 0,00018	05 0,001648 07 0,002513 07 0,000455 07 0,000457 07 0,000
0,011889 4,73E-06 0,002184 0,007062 0,008827 0,00035 5,47E-05 0,000213 1,15E-05 0,008232 0,005803 0,005803 0,005803 0,005803 0,005803 0,005803 0,005803 0,003804 1,008264 0,0002723 0,013645 1,28E-05 0,002222	0,015265 0,000795 0 0,00024 0 7,97E-05 0,000869 0 0,000182 0 7,43E-05 0,000196 4,73E-06 0,001041 4,93E-05 0,001707 5,67E-05 0,000547 0 6,75E-07	0,004281 0,002801 0,001198 0,000556 0,001275 0,001944 0,006576 6,75E-07 0,000168 0,000168 0,005963 0,005963 2,3E-05 0,005963 2,3E-05 0,005963 0,005	0,015984 0,003622 5,54E-05 0,002996 0,003996 0,000312 0,003593 2,16E-05 0,000143 0,0002794 0,000585 0,000135 0,000116 0,000164 6,75E-06 0,00024 0,000582 0,000783 0,000783 0,000783 0,000783 0,000783 0,00029 8,78E-06 4,25E-05	0,007384 0,004985 6,75E-06 0,000207 2,03E-06 0,000257 0,003641 0 1,01E-05 0,003316 0,000255 0,000316 0,000255 1,15E-05 0,000466 0,00636 3,98E-05 0,000579 0,01097 7,49E-05 0,001242 8,78E-06 1,28E-05	0,003759 0,000115 0,001098 0,00076 0,00076 0,00076 0,000645 0,001696 6,89E-05 0,000177 0,000127 0,001391 0,001191 0,001191 0,000192 0,000252 0,000341 5,6E-05 0,00063 0,000792 0,000792 0,000794 0,0001444 3,38E-06 6,95E-05 0,000111	0,000683 0,000575 0 0 5,4E-06 1,01E-05 0 0 3,44E-05 0 0 5,4E-06 2,03E-06 1,55E-05 0,000266 2,03E-06 1,89E-05 1,76E-05 1,76E-05 5,4E-06	0,001152 0,000956 5,81E-05 5E-05 0 4,32E-05 0,000925 0 0,001591 6,75E-07 1,35E-06 0 0 1,42E-05 0,000104 0,000104 0,000104 0,000104 0,000104 0,000104 0,000104 0,000104	0,00031 7,16E-05 4,73E-06 1,08E-05 0 0,000174 0,000253 0 4,05E-06 0,001136 4,66E-05 1,08E-05 0 0,2,3E-05 0,000503 8,98E-05 2,7E-06 8,03E-05 2,8E-05 0,000137 5,4E-06 0 0	0,005226 0,000712 1,89E-05 3,78E-05 2,5Fe-05 0,00093 5,87E-05 1,42E-05 0,001146 6,41E-05 1,62E-05 0,000185 0,000185 0,000187 0,00134 2,03E-05 0,000367 0,000367 0,000367 0,000367 0,000367 0,000367 0,000367 0,000367 0,000367	0,00083: 0,00135: 4,73E-0: 0,00105: 6,75E-0: 0,00011: 0,00073: 8,1E-0: 0,0003: 8,24E-0: 4,73E-0: 7,43E-0: 0,00112: 7,43E-0: 0,0002: 7,56E-0: 3,38E-0: 0,00072: 2,03E-0:	5 5,47E 8 0,000 0,000 6 0,000 6 0,75E 6 7 0,000 6 6 0,000 6 6 0,000 6 6 0,000 6 6 0,000 6 1,35E 6 1,32E 6 1,82E 7 0,000	E-05 2,031 208 002 0,003 1-06 0,002 0 0 0 0 0,000 125 1-07 0,000 125 1-06 0,000 124 0,003 145 1-06 0,000 1-06 0,000 1-05	E-06 1,3 0 0 6688 0,00 6582 0,00 0 0 0 4,5 6492 0,00 0 0 2,0 0,088 0,00 6689 4,1 6028 0,00 0,201 0,00 0,379 0,0 4,468 0,00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5E-06 0 000133 00188 0 000591 0 02E-05 00815 0 0 33E-06 03462 9E-05 01031 0 00736 000898 00298 055888 0 3E-06 0	6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 1,35E-0 3,04E-0 2,03E-0 6,75E-0 3,17E-0 6,75E-0	6 6,08E-6 7 0,0007: 7 6,75E-6 0 6,75E-6 0 7,49E-6 0 0,0003: 0 0,0003: 0 0,0003: 0 6,75E-6 0 1,01E-6 0 0,0001: 0 0,00	05 0,001648 07 0,002513 07 0,000455 07 0,000457 07 0,000
0,011889 4,73E-06 0,002184 0,0007602 0,000857 0,00035 5,47E-05 0,000541 1,15E-05 0,008232 0,005831 0,008264 0,000144 0,008261 0,006522 0,002723 0,005803 0,003831 0,0038652 0,002723 0,002723 0,002723 0,002723 0,002723 0,002723 0,002723 0,002723 0,000239 3,78E-05	0,015265 0,000795 0 0,00024 0 7,97E-05 0,000869 0 0,000182 0 7,43E-05 0,000196 4,73E-06 0,001041 4,93E-05 0,001707 5,67E-05 0,000547 0 6,75E-07	0,004281 0,00198 0,000556 0,001575 0,001944 0,006576 6,75E-07 0,00168 0,000606 2,5E-05 0,001553 0 4,59E-05 5,4E-05 0,005963 2,3E-05 0,000237 0,000237 0,000237 0,000619 0,00039 8,71E-05 0 2,03E-05	0,015984 0,003622 5,54E-05 0,002996 5,13E-05 0,000312 0,003593 2,16E-05 0,000143 0,002794 0,000585 0,000135 0,000136 0,000164 6,75E-06 0,00024 0,000782 0,000782 0,000782 0,000782 0,000782 0,000782 0,000782 0,000783 0,00	0,007384 0,004985 6,75E-06 0,000207 2,03E-06 0,000257 0,003316 0,000255 0,0003316 0,000255 0,00041 5,2E-05 1,15E-05 0,000466 0,00636 3,98E-05 0,000579 0,01097 7,49E-05 0,01097 7,49E-05 0,01242 8,78E-06 1,28E-06 0,003439	0,003759 0,000115 0,001098 0,00076 0,00076 0,000645 0,001696 6,89E-05 0,000177 0,0001391 0,001190 0,002252 0,002341 5,6E-05 0,000254 0,00254 0,00254 0,00256 0,000734 0,000144 3,38E-06 6,95E-05 0,000111 0,000111	0,000683 0,000575 0 0 5,4E-06 1,01E-05 0 0 3,44E-05 0 0 5,4E-06 2,03E-06 1,55E-05 0,000266 2,03E-06 1,89E-05 1,89E-05 1,89E-05 1,76E-05 1,55E-05 0 0	0,001152 0,000956 5,81E-05 5E-05 0 4,32E-05 0,000925 0 0,001591 6,75E-07 1,35E-06 0 0 1,42E-05 0,000597 0 0,000104 0,000104 1,42E-05 0,000104 0,000104 0,000182 1,42E-05 0,000323 0	0,00031 7,16E-05 4,73E-06 1,08E-05 0 0,000174 0,000253 0 4,05E-06 0,001136 4,66E-05 1,08E-05 0,000503 8,98E-05 2,7E-06 8,03E-05 2,84E-05 0,000137 5,4E-06 0 6,75E-07	0,005226 0,000712 1,89E-05 2,5FE-05 2,5FE-05 0,00093 5,87E-05 1,42E-05 0,000114 6,41E-05 1,62E-05 0,000217 0,00134 2,03E-05 7,83E-05 0,000217 0,00036 0,00036 6,75E-07 6,75E-07 0	0,00083: 0,00135: 4,73E-0: 0,00105: 6,75E-0: 0,00011: 0,00073: 8,1E-0: 0,0003: 8,24E-0: 4,73E-0: 7,43E-0: 0,00112: 7,43E-0: 0,0012: 7,56E-0: 3,38E-0: 0,00072: 2,03E-0:	5 5,47E 8 0,000 6 0,01 6 0,00 6 0,000 6 0,000 6 0,75E 6 6 6 6 6 6 0,000 6 0,000 6 0,35E 6 0,000 6 1,35E 5 0,000 6 1,35E 6 0,000 6 1,35E 6 0,000 6 0,00	E-05 2,031 208 002 0,003 -06 0,002 0 0 0 0,000 125 -07 0,000 125 -06 0,000 124 0,003 145 -06 0,000 125 0,000 124 0,003 145 -06 0,000 125 0,000 127 0,000 128 0	E-06 1,3 0 0 6688 0,00 6582 0,00 0 0 0 4,5 6492 0,00 0 0 2,0 0,088 0,00 6689 4,1 6028 0,00 0,201 0,00 0,379 0,0 4,468 0,00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5E-06 0 000133 00188 0 000591 0 2E-05 00815 0 0 3E-06 03462 000736 000998 000998 000998 000998 000998 000998 000998	0,00251 6,75E-0 6,75E-0 1,35E-0 6,75E-0 6,75E-0 1,35E-0 3,04E-0 2,03E-0 1,35E-0 6,75E-0 6,75E-0	6 6,08E-6 7 0,0007: 7 6,75E-6 0 6,75E-6 0 7,49E-6 0 0,0003: 0 0,0003: 0 0,0003: 0 6,75E-6 0 1,01E-6 0 0,0001: 0 0,00	05 0,001648 07 0,002513 07 0,000455 07 0,000455 07 0,000457 07 0,000457 07 0,000457 07 0,000457 07 0,00057 08 0,000457 09 0,000457
0,011889 4,73E-06 0,002184 0,0007602 0,000857 0,00035 5,47E-05 0,000541 1,15E-05 0,008232 0,005831 0,008264 0,000144 0,008261 0,006522 0,002723 0,005803 0,003831 0,0038652 0,002723 0,002723 0,002723 0,002723 0,002723 0,002723 0,002723 0,002723 0,000239 3,78E-05	0,015265 0,000795 0 0 0,00024 0 7,97E-05 0,000869 0 0,00182 0 7,43E-05 0,00196 4,73E-06 0,001041 4,93E-05 0,001707 5,67E-05 0,000547 0,00547 0,00547 0 6,75E-07 0 4,66E-05	0,004281 0,00198 0,000556 0,001575 0,001944 0,006576 6,75E-07 0,00168 0,000606 2,5E-05 0,001553 0 4,59E-05 5,4E-05 0,005963 2,3E-05 0,000237 0,000237 0,000237 0,000619 0,00039 8,71E-05 0 2,03E-05	0,015984 0,003622 5,54E-05 0,002996 5,13E-05 0,000312 0,003593 2,16E-05 0,000143 0,002794 0,000585 0,000135 0,000136 0,000164 6,75E-06 0,00024 0,000782 0,000782 0,000782 0,000782 0,000782 0,000782 0,000782 0,000783 0,00	0,007384 0,004985 6,75E-06 0,000207 2,03E-06 0,000257 0,003641 0 0 1,01E-05 0,0003316 0,000255 0,00041 5,2E-05 1,15E-05 0,000466 0,00636 3,98E-05 0,000579 0,01097 7,49E-05 0,001242 8,78E-06 1,28E-05 0,003439 9,99E-05	0,003759 0,000115 0,001098 0,00076 0,00076 0,000645 0,001696 6,89E-05 0,000177 0,0001391 0,001190 0,002252 0,002341 5,6E-05 0,000254 0,00254 0,00254 0,00256 0,000734 0,000144 3,38E-06 6,95E-05 0,000111 0,000111	0,000683 0,000575 0 0 5,4E-06 1,01E-05 0 0 3,44E-05 0 0 5,4E-06 1,55E-05 0,000266 2,03E-06 1,89E-05 1,82E-05 1,82E-05 5,4E-06 0 0	0,001152 0,000956 5,81E-05 5E-05 0 4,32E-05 0,000925 0 0,001591 6,75E-07 1,35E-06 0 0 1,42E-05 0,000597 0 0,000104 0,000104 1,42E-05 0,000104 0,000104 0,000182 1,42E-05 0,000323 0	0,00031 7,16E-05 4,73E-06 1,08E-05 0 0,000174 0,000253 0 4,05E-06 0,001136 4,66E-05 1,08E-05 0,000503 8,98E-05 2,7E-06 8,03E-05 0,000137 5,4E-06 0 6,75E-07 0	0,005226 0,000712 1,89E-05 2,5FE-05 2,5FE-05 0,00093 5,87E-05 1,42E-05 0,000114 6,41E-05 1,62E-05 0,000217 0,00134 2,03E-05 7,83E-05 0,000217 0,00036 0,00036 6,75E-07 6,75E-07 0	0,00083: 0,00135: 4,73E-00 0,00105: 6,75E-00 0,00011: 0,00073: 8,1E-00 0,0003: 8,24E-0: 4,73E-00 4,73E-00 3,11E-0: 0,00012: 7,43E-0 3,38E-00 0,00072: 2,03E-00 9,32E-0 2,03E-00	5 5,47E 8 0,000 6 0,01 6 0,00 6 0,000 6 0,000 6 0,75E 6 6 6 6 6 6 0,000 6 0,000 6 0,35E 6 0,000 6 1,35E 5 0,000 6 1,35E 6 0,000 6 1,35E 6 0,000 6 0,00	E-05 2,031 208 002 0,003 -06 0,002 0 0 -07 0,000 125 -07 0 0 0,000 125 -06 0,000 124 0,003 145 -06 0,000 -05 0,001 234 0 1,281 0 0,000 0 0,000	E-06 1,3 0 0 6688 0,00 6552 0,00 0 05593 0,00 0 0 4,5 0492 0,00 0 0 2,0 0,088 0,00 6689 4,1 10028 0,00 0 0 0201 0,00 6506 0,00 0379 0,0 468 0,00 0 E-05 2,0 0 1,3 0014 0 0,00 0 0,00	5E-06 0 00133 00188 0 00591 0 2E-05 00815 0 0 3E-06 03462 9P-05 000736 000958 00298 00298 0036-06 000175 000175	0,00251 6,75E-0 6,75E-0 1,35E-0 6,75E-0 6,75E-0 1,35E-0 3,04E-0 2,03E-0 1,35E-0 6,75E-0 6,75E-0	6 6,08E-6 7 0,0007: 7 6,75E-6 6 0 6,75E-6 0 0,0003: 0 0,75E-6 0 0,0003: 0 1,01E-6 7 0,0010: 7 0,0010: 7 0,0005: 6 0,00016 6 0,50016 6 0,50016 7 0,00010 7 0,0001: 0 6,75E-6 0 0 0 0 6,75E-6	05 0,001648 07 0,002513 07 0,000455 07 0,000455 07 0,000451 07 0,00045 07 0,00045 07 0,00045 07 0,00045 07 0,00045 07 0,00045 07 0,0005 07 0,00061 07 0,00045 07 0,00061 07 0,00045 07 0,00
0,011889 4,73E-06 0,002184 0,007062 0,0008527 0,00035 5,47E-05 0,000541 0,000213 1,15E-05 0,008232 0,005803 0,003803 0,0	0,015265 0,000795 0 0,00024 0 7,97E-05 0,000869 0 0,000182 0 7,43E-05 0,000196 4,73E-06 0,001041 4,93E-05 3,92E-05 0,001707 5,67E-05 0,00547 0 6,75E-07 0 4,66E-05 0 0,000115	0,004281 0,002801 0,001198 0,000556 0,001275 0,001944 0,006576 6,75E-07 0,000168 0,000168 0,000168 0,000696 2,5E-05 0,00596 0,005963 0,005963 0,005963 0,000237 0,002737 0,000619 0,000398 8,71E-05 0 2,03E-06 2,03E-06 0,000279	0,015984 0,003622 5,54E-05 0,002996 5,13E-05 0,000312 0,003593 2,16E-05 0,000133 0,002794 0,000585 0,000136 0,000140 0,001304 0,000186 6,75E-06 0,00029 8,78E-06 0 0,00129 8,78E-05 0 0 2,03E-05 0 0 0,0050704	0,007384 0,004985 6,75E-06 0,000207 2,03E-06 0,000257 0,003641 0 1,01E-05 0,003316 0,000255 1,15E-05 0,00046 0,000559 0,00047 7,49E-05 0,001242 8,78E-05 0,003439 9,99E-05 0,003439	0,003759 0,000115 0,001098 0,00076 0,00076 0,00076 0,000645 0,001696 6,89E-05 0,000177 0,000277 0,00119 0,00119 0,00119 0,002252 0,002341 5,6E-05 0,00063 0,002792 0,000734 0,001444 3,38E-06 6,95E-05 0,000111 0,000391 0,000391 0,000391 0,000393 7,36E-05	0,000683 0,000575 0 0 5,4E-06 1,01E-05 0 0 3,44E-05 0 0 5,4E-06 1,55E-05 0,000266 2,03E-06 1,76E-05 1,76E-05 1,75E-05 0,00026 0 0 0 0 0	0,001152 0,000956 5,81E-05 5E-05 0 0,000925 0 0,0001591 6,75E-07 1,35E-06 0 0 1,42E-05 0,000597 0 0,000104 0,000182 1,42E-05 0,000323 0 0 0 0	0,00031 7,16E-05 4,73E-06 1,08E-05 0 0,000174 0,000253 0 4,05E-06 0,001136 4,66E-05 1,08E-05 0,000503 8,98E-05 2,7E-06 8,03E-05 2,8E-05 0,000137 5,4E-06 0 6,75E-07 0 2,03E-06 0 3,38E-06	0,005226 0,000712 1,89E-05 3,78E-05 2,5FE-05 0,00093 5,87E-05 1,42E-05 0,001146 6,41E-05 1,62E-05 0,00018 2,3E-05 0,000217 0,00134 2,03E-05 0,000367 0,000163 0,000726 6,75E-07 0 0 0 0,000112	0,00083: 0,00135: 4,73E-0: 0,00105: 6,75E-0: 0,00011: 0,00073: 8,1E-0: 0,0003: 8,24E-0: 4,73E-0: 0,00112: 7,43E-0: 0,00012: 7,56E-0: 3,38E-0: 0,00072: 2,03E-0: 0,00051:	5 5,47E 8 0,000 0 0,000 5 0,00 5 6,7SE 6 7 0,000 6 6 6 6 6 0,000 6 6 6,08E 6 6 0,000 6 6 1,3SE 6 1,3SE 6 1,8ZE 6 1,8ZE 6 0,000	E-05 2,031 208 002 0,003 E-06 0,000 0 0 0,000 125 E-07 0,000 125 E-07 0,000 124 0,003 145 E-06 0,000 124 0,003 145 E-05 0,001 0 0,000 0 0 0 0,000 0 0 0 0,000 0 0 0 0 0,000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	E-06 1,3 0 0 6688 0,00 6552 0,00 0 0 0 4,5 492 0,00 0 0 2,0 0,088 0,00 6689 4,1 6028 0,00 0 0201 0,00 0379 0,0 0468 0,00 05-05 2,0 0 0 0 1,3 0014 0 0,000 0 0,000 0 0,0	5E-06 0 00133 00188 0 00591 0 2E-05 00815 0 0 3E-06 03462 9P-05 000736 000958 00298 00298 0036-06 000175 000175	0,00251 6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 1,35E-0 3,04E-0 2,03E-0 1,35E-0 3,17E-0 6,75E-0	6 6,08E-6 7 0,0007 7 6,75E-6 10 0 6,75E-6 7 7,49E-6 0 0,0003 7 3,98E-6 0 0,0003 0 6,75E-6 0 1,01E-6 0 0,0001 7 0,0010 7 0,0010 10 0,0001	05 0,001648 07 0,001648 08 0,000455 07 0,000455 07 0,000457 08 0,00041 09 0,0
0,011889 4,73E-06 0,002184 0,000762 0,000827 0,003595 0,00035 5,47E-05 0,000541 1,15E-05 0,008232 0,005803 0,003831 0,008264 0,000144 0,008261 0,006652 0,002723 0,013645 1,28E-05 6,28E-05 6,28E-05 0,002202 0,000339 3,78E-05 0,00026 6,75E-07 0 4,39E-05	0,015265 0,000795 0 0,00024 0 7,97E-05 0,000869 0 0,001082 0 7,43E-05 0,000196 4,73E-06 0,001041 4,93E-05 3,92E-05 0,001707 5,67E-05 0,000547 0 6,75E-07 0 0 4,66E-05 0 0,000101	0,004281 0,002801 0,001198 0,000556 0,001275 0,001944 0,006576 6,75E-07 0,000168 0,000168 0,000168 0,000596 0,005963 0,005963 0,002737 0,000237	0,015984 0,003622 5,54E-05 0,002996 0,003939 2,16E-05 0,00013 0,002794 0,000585 0,000135 0,000136 0,000164 0,000582 0,000588 0,000169 0,000169 0,00029 0,000825 0,00129 8,78E-06 0,00029 2,03E-06 0 0 0,000704 0,000837	0,007384 0,004985 6,75E-06 0,000257 0,003641 0 1,01E-05 0,003316 0,000255 0,00041 5,2E-05 1,15E-05 0,000466 0,00636 3,98E-05 0,0007 0,01097 7,49E-05 0,001242 8,78E-06 1,28E-05 0 0,003439 9,99E-05 0 0,000587 8,84E-05	0,003759 0,000115 0,001098 0,00076 0,00076 0,00076 0,000645 0,001696 6,89E-05 0,000177 0,000137 0,00119 0,00119 0,002252 0,002341 5,6E-05 0,000270 0,000270 0,000194 0,000194 0,000194 0,000194 0,000194 0,000114 0,000194 0,000114 0,000194 0,000194 0,000194 0,000114 0,000194	0,000683 0,000575 0 0 5,4E-06 1,01E-05 0 3,44E-05 0 0 3,44E-05 0 1,55E-05 1,82E-05 1,76E-05 1,55E-05 0 0 0 4,05E-06	0,001152 0,000956 5,81E-05 5E-05 0 0,000925 0 0,0001591 6,75E-07 1,35E-06 0 0 1,42E-05 0,000597 0 0,000104 0,000102 1,42E-05 0,000323 0 0 0 0 0 0 0,000323 0 0 0 0 0,000323 0 0 0	0,00031 7,16E-05 4,73E-06 1,08E-05 0 0,000174 0,000253 0 4,05E-06 0,001136 4,66E-05 1,08E-05 0,000503 8,98E-05 2,7E-06 8,03E-05 0,000137 5,4E-06 0 6,75E-07 0 2,03E-06 3,38E-07 0 3,38E-06	0,005226 0,000712 1,89E-05 3,78E-05 2,5Fe-05 0,00093 5,87E-05 1,42E-05 0,001146 6,41E-05 1,62E-05 0,000187 0,00134 2,03E-05 0,000367 0,000367 0,000367 0,000367 0,000367 0,000367 0,000367 0,000367 0,000367 0,000367 0,000163 0,000726 6,75E-07 0 0 0 0,000112 3,78E-05	0,00083: 0,00135: 4,73E-0: 0,00105: 6,75E-0: 0,00011: 0,00073: 8,1E-0: 0,0003: 8,24E-0: 4,73E-0: 7,43E-0: 0,00112: 7,43E-0: 0,0012: 7,56E-0: 3,38E-0: 0,00072: 2,03E-0: 0,00051: 0,00051: 0,00051:	5 5,47E 8 0,000 0,000 6 0,000	E-05 2,031 208 0002 0,003 -06 0,002 -07 0,000 618 0 0 0,000 125 07 0 006 0,000 124 0,003 145 06 0,000 05 0,001 234 0 1,281 0 0 0,000 0 0 0,000	E-06 1,3 0 0 6688 0,00 6552 0,00 0 05593 0,00 0 0 4,5 0492 0,00 0 0 2,0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	5E-06 0 00133 00188 0 000591 0 00591 0 03E-05 0038-06 03462 9E-05 01031 0 00736 00895 00298 0 3E-06 0 0 3E-06 0 0 3E-06 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,00251 6,75E-0 6,75E-0 1,35E-0 6,75E-0 6,75E-0 1,35E-0 3,04E-0 2,03E-0 1,35E-0 6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0	6 6,08E-6 7 0,0007: 7 6,75E-6 0 6,75E-6 0 7,49E-6 0 0,0003: 7 3,98E-6 0 0,0003: 0 6,75E-6 0 1,01E-6 0 0,0001: 17 0,0010: 16 0,0001: 17 0,0001: 16 0,0001: 17 0,0001: 16 0,0001: 17 0,0001: 18 0,0001: 19 0,0001: 19 0,0001: 10 0,0001: 10 0,0001: 11 0,0001: 12 0,0001: 13 0,0001: 14 0,0001: 15 0,0001: 16 0,0001: 17 0,0001: 16 0,75E-6 17 0,0001: 17 0,0001: 18 0,0001: 19 0,0001: 19 0,0001: 19 0,0001: 10 0,0001: 10 0,0001: 10 0,0001: 10 0,0001: 10 0,00001	05 0,001648 07 0,001648 08 0,000455 07 0,000455 07 0,000457 08 0,000451 09 0,000451 09 0,000451 09 0,00037 09 0,000561
0,011889 4,73E-06 0,002184 0,007062 0,008827 0,003595 0,00035 5,47E-05 0,000213 1,15E-05 0,008232 0,005803 0,003431 0,0008264 0,000144 0,000144 0,000144 0,0001272 0,013645 0,002222 0,00033 0,003893 0,003652 0,002222 0,000339 0,0003652 0,000266 0,000224 0,0003652 0,000362 0,000362 0,000362 0,000362 0,000362 0,000362 0,000362	0,015265 0,000795 0 0 0,00024 0 7,97E-05 0,000869 0 0 0,00196 4,73E-05 0,00196 4,73E-05 0,0010707 5,67E-05 0,000547 0 6,75E-07 0 0 4,66E-05 0 0,000115 0 0,000115	0,004281 0,002801 0,001198 0,000556 0,001275 0,001944 0,006576 6,75E-07 0,000168 0,000666 2,5E-05 0,001553 0 4,59E-05 0,005963 2,3E-05 0,0005963 2,3E-05 0,0002737 0,000619 0,000619 0,00069 8,71E-05 0 2,03E-05 2,03E-06 1,35E-06 0,000279 0	0,015984 0,003622 5,54E-05 0,002996 5,13E-05 0,000312 0,003593 2,16E-05 0,000143 0,002794 0,000585 0,000135 0,000136 0,000164 0,000582 0,000582 0,000794 0,000885 0,000794 0,000885 0,00129 8,78E-06 4,25E-05 0 0 2,03E-06 0 0,000704 0,000837 4,05E-05	0,007384 0,004985 6,75E-06 0,000207 2,03E-06 0,000257 0,003641 0 1,01E-05 0,003316 0,000255 0,00041 5,2E-05 1,15E-05 0,000466 0,00636 3,98E-05 0,000579 0,01097 7,49E-05 0,01097 0,01097 0,01097 0,01097 0,01097 0,003439 9,99E-05 0 0,000587 8,84E-05 0,0002556	0,003759 0,000115 0,001098 0,000715 0,001098 0,00076 0,0001696 6,89E-05 0,000177 0,0001391 0,001190 0,000252 0,0002341 5,6E-05 0,0002341 5,6E-05 0,0002341 0,00138E-06 0,002792 0,000734 0,001444 3,38E-06 6,95E-05 0,000618 0,000191	0,000683 0,000575 0 0 0 5,4E-06 1,01E-05 0 0 3,44E-05 0 0 5,4E-06 2,03E-06 1,55E-05 0,000266 2,03E-06 1,82E-05 1,76E-05 5,4E-06 0 0 0 0 4,05E-06 1,35E-06	0,001152 0,000956 5,81E-05 5E-05 0 4,32E-05 0,000925 0 0 0,001591 6,75E-07 1,35E-06 0 0,000597 0 0,000104 0,000104 0,000104 0,000323 0 0 0 0 0 0	0,00031 7,16E-05 4,73E-06 1,08E-05 0 0,000174 0,00253 0 4,05E-06 0,001136 4,66E-05 1,08E-05 0 2,3E-05 0,000503 8,98E-05 2,7E-06 8,03E-05 0,000137 5,4E-06 0 0 6,75E-07 0 2,03E-06 0 3,38E-06 8,64E-05 6,75E-07	0,005226 0,000712 1,89E-05 2,5FE-05 0,00093 5,87E-05 1,42E-05 0,001146 6,41E-05 1,62E-05 0,000217 0,00134 2,03E-05 0,000217 0,00136 0,000276 6,75E-07 0 0 0 0,00367 0,000163 0,000726 6,75E-07 0,00037	0,00083: 0,00135: 4,73E-00 0,00105: 6,75E-00 0,00011: 0,00073: 8,1E-00 0,0003: 8,24E-0: 4,73E-00 4,73E-00 3,11E-0: 0,00012: 7,43E-0 3,38E-00 0,00072: 2,03E-00 9,32E-0 2,03E-0	5 5,47E 8 0,000 0 0,000 5 6,75E 2 6,75E 2 6,75E 6 0,000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6-05 2,031 208 002 0,003 6-06 0,002 0 0 0,000 125 6-06 0,000 126 0,000 127 0,000 128 0,000 129 0,000	E-06 1,3 0 0 6688 0,00 6552 0,00 0 05593 0,00 0 0 4,5 0492 0,00 0 0 2,0 0,088 0,00 6689 4,1 0,028 0,00 0 0,000 0,0	5E-06 0 00133 00188 0 0 00591 0 02E-05 0 0 33E-06 03462 9E-05 01031 0 00736 00895 00298 055-06 0 0175 00175 00332 3E-06 0 0	0,00251 6,75E-0 6,75E-0 1,35E-0 6,75E-0 6,75E-0 1,35E-0 3,04E-0 2,03E-0 1,35E-0 6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0	6 6,08E-6 7 0,0007: 7 6,75E-6 16 0 6,75E-6 0 0,0003: 0 0,75E-6 0 0,0003: 0 1,01E-6 0 0,0001: 0 0,00001:	05 0,001648 72 0,002513 73 0,000455 75 0,000457 76 0,00037 77 0,00037 77 0,00037 78 0,00037 79 0,00037 79 0,00037 79 0,00037 70 0,00
0,011889 4,73E-06 0,002184 0,007062 0,008827 0,003595 0,00035 5,47E-05 0,000213 1,15E-05 0,008232 0,0088230 0,008401 0,008264 0,000144 0,000140 0,008261 0,008263 0,0082723 0,013645 6,28E-05 0,002222 0,000339 3,78E-05 0,000266 6,75E-07 0 4,39E-05 0	0,015265 0,000795 0 0,00024 0 7,97E-05 0,000869 0 0,001082 0 7,43E-05 0,000196 4,73E-06 0,001041 4,93E-05 3,92E-05 0,001707 5,67E-05 0,000547 0 6,75E-07 0 0 4,66E-05 0 0,000101	0,004281 0,002801 0,001198 0,000556 0,001275 0,001944 0,006576 6,75E-07 0,00168 0,000168 0,00168 0,001593 0 4,59E-05 0,005963 2,3E-05 0,000237 0,000619 0	0,015984 0,003622 5,54E-05 0,002996 5,13E-05 0,000312 0,003593 2,16E-05 0,000143 0,002794 0,000585 0,000130 0,001304 0,000116 0,000582 0,006548 6,75E-06 0,700024 0,000783 0,000825 0,000825 0,00120 0,00120 0,00120 0,00120 0,00120 0,000704 0,000704 0,000704 0,000704 0,000704 0,000704 0,000704 0,000704 0,000704 0,000704 0,000837 4,05E-05 0,00014	0,007384 0,004985 6,75E-06 0,000257 0,003641 0 1,01E-05 0,003316 0,000255 0,003316 0,000255 0,00041 5,2E-05 0,15E-05 0,000466 0,00633 3,98E-05 0,000579 0,010242 8,78E-06 1,28E-05 0 0,003439 9,99E-05 0,000387 8,84E-05 0,000256 0,00035	0,003759 0,000115 0,001098 0,000169 0,00076 0,000645 0,001696 6,89E-05 0,00179 0,000252 0,002341 5,6E-05 0,00063 0,00063 0,000792 0,000234 3,38E-06 0,000634 0,000634 7,36E-05 0,000614 0,000634 0,000634 0,000634 0,000634 0,000634 0,000634 0,000634 0,000634 0,000634 0,000634 0,000634 0,000634 0,000634 0,000634 0,000636	0,000683 0,000575 0 0 5,4E-06 1,01E-05 0 0 3,44E-05 0 0 5,4E-06 2,03E-06 1,55E-05 0,000266 2,03E-06 1,82E-05 1,76E-05 1,76E-05 0 0 0 4,05E-06 0 4,05E-06 0 0 4,05E-06	0,001152 0,000956 5,81E-05 5E-05 0 4,32E-05 0,000925 0 0 0,001591 6,75E-07 1,35E-06 0 0 1,42E-05 0,000597 0 0,000104 0,000182 1,42E-05 0,000503 0 0 0 0 0,000104 0,000978 6,75E-06 6,75E-06 6,75E-06 5,75E-06	0,00031 7,16E-05 4,73E-06 1,08E-05 0 0,000174 0,000253 0 4,05E-06 0,001136 4,66E-05 1,08E-05 0,000503 8,98E-05 2,7E-06 8,03E-05 0,000137 5,4E-06 0 6,75E-07 0 2,03E-06 3,38E-07 0 3,38E-06	0,005226 0,000712 1,89E-05 3,78E-05 2,57E-05 0,00093 5,87E-05 1,42E-05 0,001146 6,41E-05 1,62E-05 0,000138 2,3E-05 0,000137 0,00134 2,03E-05 7,83E-05 0,000367 0,00163 0,0007 0 0 0 0,000112 3,78E-05 0,000112	0,00083: 0,00135: 4,73E-0: 0,00105: 6,75E-0: 0,00011: 0,00073 8,1E-0: 0,0003: 8,2E-0: 4,73E-0: 7,43E-0: 0,00112: 7,43E-0: 0,00072: 0,00072: 2,03E-0: 0,00072: 0,00051: 0,00051: 0,00051: 0,000051: 0,000051: 0,000051: 0,000051: 0,000051: 0,000051: 0,000051: 0,000051: 0,000051: 0,000051: 0,000051: 0,000051: 0,000051: 0,000051: 0,000051: 0,000051: 0,000051: 0,000051: 0,000051:	5 5,47E 8 0,000 0,00 6 0,00 6 0,75E 6 6,75E 6 6 0,000 6 0,000 6 0,000 6 0,000 6 1,35E 6 1,82E 6 1,82E 6 1,82E 7 0,000 7 1,35E 7 1,35E 7 1,35E 7 1,35E	E-05 2,031 208 208 002 0,003 1-06 0,002 0 0 0 0,000 125 1-07 0,000 125 1-06 0,001 1-06 0,001 1-06 0,000 1-06 0	E-06 1,3 0 0 6688 0,00 6552 0,00 0 05593 0,00 0 0 4,5 0492 0,00 0 0 2,0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	5E-06 0 00133 00188 0 000591 0 00591 0 03E-05 0038-06 03462 9E-05 01031 0 00736 00895 00298 0 3E-06 0 0 3E-06 0 0 3E-06 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 1,35E-0 3,04E-0 2,03E-0 6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0 6,75E-0	6 6,08E-6 7 0,0007: 7 0,0007: 16 6 0 6,75E-6 0 0,0003: 0 0,75E-6 0 0,0003: 0 1,01E-6 0 0,0001:	05 0,001648 72 0,002513 73 0,000455 75 0,000457 76 0,00037 77 0,00037 77 0,00037 78 0,00037 79 0,00037 79 0,00037 79 0,00037 70 0,00

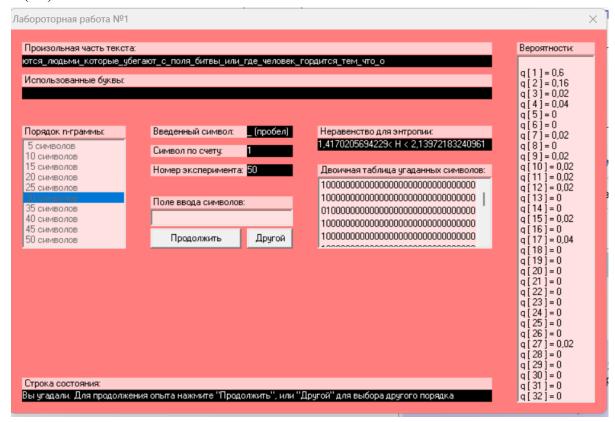
## Аналіз через CoolPinkProgram.exe H(10):



### H(20):



### H(30):



#### Висновок:

Аналізуючи в CoolPinkProgram.exe прийшли до висновку, що короткі відрізки тексту більш випадкові, а при збільшенні довжини ентропія зменшується, що менша ентропія — текст більш передбачуваний.

Аналізуючи результати отриманої скриптом ентропії та надлишковості, для великих текстів, було визначено ентропію, що становить приблизно 4.4 біт/символ та надлишковість – приблизно 10-20%. При переході до біграмної моделі ентропія зменшується, що каже про наявність залежностей між символами, що і є ознакою певної мови.