- 1. Przygotowano 4 pliki zawierające tekst:
 - a. literacki w języku polskim,
 - b. informatyczny w języku polskim,
 - c. literacki w języku angielskim,
 - d. informatyczny w języku angielskim.

W Tabeli 1. zamieszczono szczegółowe informacje na temat wybranych tekstów.

Tabela 1. Szczegółowe informacje o wybranej literaturze

L.p.	Autor	Tytuł	Rodzaj tekstu	Język	Liczba znaków
1.	H. Sienkiewicz	Potop	literacki	polski	10085
2.	J.Albahari, B.Albahari	C# 6.0 w pigułce	informatyczny	polski	12934
3.	J.K.Rowling	Harry Potter and the Philosopher's Stone	literacki	angielski	10016
4.	Andrew M. St. Laurent	Understanding Open Source and Free Software Licensing	informatyczny	angielski	10486

- 2. Wykonano program dla 4 przygotowanych plików. Pliki badano pod względem:
 - a. rodzaju występujących znaków,
 - b. częstości występowania znaków,
 - c. entropii binarnej,
 - d. ilości informacji.

Ilość informacji wyznaczono ze wzoru:

$$I(E) = log_2 \frac{1}{P(E)}$$
 bitów,

gdzie E to pewne zdarzenie, które zachodzi z prawdopodobieństwem P(E).

Entropię binarną wyznaczono ze wzoru:

$$H(S) = \sum_{S} (P(S_i)I(S_i)) \text{ bit\'ow},$$

gdzie S - źródło, to skończony zbiór wiadomości elementarnych $S = \{S_1, S_2, ..., S_q\}$

W *Tabeli 2.* zamieszczono wyniki, które uzyskano po zbadaniu tekstów. Należy wziąć pod uwagę, że liczba znaków w *Tekst n.* była różna.

Tabela 2. Zestawienie badanych elementów tekstów

L.p. Zna	7 1	Liczba wystąpień				Prawdop	odobieństv	vo		Ilość informacji [bitów]			
	Znak	Tekst 1.	Tekst 2.	Tekst 3.	Tekst 4.	Tekst 1.	Tekst 2.	Tekst 3.	Tekst 4.	Tekst 1.	Tekst 2.	Tekst 3.	Tekst 4.
1.	a	846	693	691	563	0,070783	0,05358	0,056408	0,053691	3,820453	4,222162	4,147956	4,219176
2.	ą	111	0	0	0	0,009287	0	0	0	6,750572	0	0	0
3.	b	124	139	135	104	0,010375	0,010747	0,01102	0,009918	6,590745	6,539922	6,503732	6,655735
4.	c	429	363	180	312	0,035894	0,028066	0,014694	0,029754	4,800113	5,155033	6,088629	5,070773

5.	ć	41	0	0	0	0,00343	0	0	0	8,187576	0	0	0
6.	d	297	268	449	270	0,024849	0,020721	0,036653	0,025749	5,330668	5,592763	4,769925	5,27934
7.	e	694	1031	1181	994	0,058066	0,079712	0,096408	0,094793	4,106163	3,649059	3,374703	3,399076
8.	ę	129	0	0	0	0,010793	0	0	0	6,53376	0	0	0
9.	f	12	81	152	198	0,001004	0,006263	0,012408	0,018882	9,960025	7,31893	6,332586	5,726845
10.	g	127	90	219	177	0,010626	0,006958	0,017878	0,01688	6,556258	7,167112	5,805671	5,888541
11.	h	133	57	606	422	0,011128	0,004407	0,049469	0,040244	6,489662	7,825987	4,337331	4,635082
12.	i	906	724	534	631	0,075803	0,055976	0,043592	0,060175	3,721601	4,159048	4,519793	4,054692
13.	j	198	263	10	7	0,016566	0,020334	0,000816	0,000668	5,915631	5,619962	10,259143	10,547864
14.	k	313	221	78	70	0,026188	0,017087	0,006367	0,006676	5,25495	5,870957	7,295171	7,2268
15.	1	266	347	410	294	0,022256	0,026829	0,033469	0,028037	5,489662	5,220063	4,901031	5,156524
16.	ł	251	42	0	0	0,021001	0,003247	0	0	5,573398	8,266677	0	0
17.	m	274	271	170	161	0,022925	0,020953	0,013878	0,015354	5,446934	5,576699	6,171057	6,025242
18.	n	482	724	609	486	0,040328	0,055976	0,049714	0,046348	4,632074	4,159048	4,330204	4,431349
19.	0	709	689	637	759	0,059321	0,05327	0,052	0,072382	4,075313	4,230533	4,265345	3,788225
20.	ó	87	0	0	0	0,007279	0	0	0	7,102044	0	0	0
21.	q	0	0	5	5	0	0	0,000408	0,000477	0	0	11,259143	11,033723
22.	p	236	233	157	244	0,019746	0,018015	0,012816	0,023269	5,662296	5,794658	6,28591	5,425447
23.	r	316	519	587	672	0,026439	0,040127	0,047918	0,064085	5,241189	4,639283	4,383288	3,963869
24.	S	415	359	614	469	0,034722	0,027756	0,050122	0,044726	4,848006	5,171057	4,318412	4,482742
25.	Ś	66	0	0	18	0,005522	0	0	0,001717	7,500593	0	0	9,185894
26.	t	286	632	835	823	0,023929	0,048863	0,068163	0,078486	5,385096	4,355114	3,874867	3,671421
27.	u	211	273	299	162	0,017654	0,021107	0,024408	0,015449	5,823861	5,566135	5,356502	6,016343
28.	W	460	289	226	132	0,038487	0,022344	0,018449	0,012588	4,699485	5,483969	5,760314	6,311807
29.	X	0	31	14	39	0	0,002397	0,001143	0,003719	0	8,704554	9,772959	8,07087
30.	у	345	289	240	164	0,028865	0,022344	0,019592	0,01564	5,114535	5,483969	5,673592	5,998616
31.	Z	600	336	5	4	0,050201	0,025978	0,000408	0,000381	4,31614	5,266566	11,259143	11,357921
32.	Ż	113	0	0	0	0,009454	0	0	0	6,724859	0	0	0
33.	Ź	8	0	0	0	0,000669	0	0	0	10,545706	0	0	0
34.	A	10	17	14	12	0,000837	0,001314	0,001143	0,001144	10,222485	9,571819	9,772959	9,771697
35.	Ą	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36.	В	31	1	6	5	0,002594	0,000077	0,00049	0,000477	8,590606	13,664782	10,994931	11,033723
37.	C	5	48	3	11	0,000418	0,003711	0,000245	0,001049	11,224209	8,073976	11,994931	9,89677
38.	Ć	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39.	D	7	13	69	0	0,000586	0,001005	0,005633	0	10,736812	9,958589	7,471881	0
40.	Е	0	75	7	2	0	0,005799	0,000571	0,000191	0	7,42998	10,774222	12,35414
41.	Ę	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

43. G 11 1 19 4 0 0.00002 0.00146 0.00037 0 0.006070 9.41066 11.576422 14.44 H 10 1 44 3 0.000637 0.000077 0.003673 0.000280 0.22286 13.64782 0.088625 11.7714 45. I 1 141 25 0 0.0000048 0.000007 0.00241 0.000572 12.502671 0.51926 0.005608 0.7734 46. J 5 5 5 2 0 0.000418 0.000039 0.000163 0 0.52241 0.51926 0.005608 0.7734 47. K 16 8 2 0 0.000125 0.000163 0.000163 0.005807 0.007771 12.52264 48. I 1 14 36 2 0 0.00125 0.000163 0.000163 0.0005807 0.007771 12.52264 48. I 1 14 36 2 0 0.00125 0.000163 0.000163 0.000163 0.000164 0.000771 1.0007771 0.000771 0.000163 0.000163 0.000777 0.0007771 0.000777 49. L 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		_												
44. H 10 1 4 4 3 0.00837 0.000077 0.003673 0.000266 10.22246 13.64762 0.08825 11.774 45. I 1 4 141 25 6 0.00084 0.01060 0.002041 0.000572 13.53225 6.519386 8.36508 10.774 46. J 5 5 5 5 2 0 0.000445 0.000387 0.000163 0 11.22400 11.35376 12.58224 47. K 15 8 2 2 0 0.000125 0.000610 0.000183 0 0.583007 10.67773 12.58224 48. L 14 36 2 4 0.001171 0.00278 0.000163 0.000381 0.73844 8.469143 12.56224 11.3577 50. M 12 16 55 3 0.00010 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			2	3	3	7	0,000167	0,000232	0,000245	0,000668	12,547864	12,073588	11,994931	10,547864
45. I 1 1 141 22 6 6 0,000004 0,01000 0,002041 0,000052 13,53925 6,519306 0,395650 10,774 46. J 5 5 5 2 0 0,0000415 0,0000615 0 0,000163 0 0,000077 10,667773 12,68264 11,507 47. K 15 8 2 0 0,001255 0,000619 0,000163 0,000301 0,738043 8,489143 12,56284 11,507 48. L 14 96 2 2 4 0,001171 0,002785 0,000619 0,000163 0,000301 0,738043 8,489143 12,56284 11,507 49. L 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		G	11	19	4	0	0,00092	0,001469	0,000327	0	10,086079	9,41095	11,578422	0
46. J 6 5 2 0 0 0.00418 0.000387 0.000163 0 11.224200 11,335370 12.58284 47. K 15 8 2 0 0.001255 0.000519 0.000163 0.000381 0.738043 8.489143 12.58284 11.3574 49. L 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		Н	10	1	45	3	0,000837	0,000077	0,003673	0,000286	10,222485	13,664782	8,088825	11,771697
47. K 15 8 2 0 0 0.00125 0.000619 0.000163 0 0.03807 10.657773 12.58284 48. L 14 36 2 4 0.00171 0.002783 0.000160 0.000381 0.738043 8.489143 12.58284 11.3574 49. L 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	45.	Ι	1	141	25	6	0,000084	0,010901	0,002041	0,000572	13,539251	6,519396	8,936508	10,771697
48. L	46.	J	5	5	2	0	0,000418	0,000387	0,000163	0	11,224209	11,335379	12,58284	0
49. F. 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	47.	K	15	8	2	0	0,001255	0,000619	0,000163	0	9,638097	10,657773	12,58284	0
50. M 12 16 55 3 0,01004 0,001237 0,00489 0,000286 9,688399 7,799068 11,774 51. N 4 18 7 2 0,000335 0,001392 0,00011 1,000111 11,545581 9,488625 10,774222 12,35 52. O 8 16 8 6 0,000689 0,001237 0,000653 0,000572 10,545706 9,658939 10,580629 10,771 53. O O O O O O O O 10 12,073588 O 54. Q O 3 O O 0 0,000242 0 O 12,073588 O 55. P 23 5 26 3 0,00159 0,000371 0,000268 9,026788 9,85284 12,58284 10,5475 57. S 15 9 7 8 0,00159 0,000571 0,000783	48.	L	14	36	2	4	0,001171	0,002783	0,000163	0,000381	9,738043	8,489143	12,58284	11,357921
51. N 4 18 7 2 0,000335 0,001392 0,000691 11,54551 9,488622 10,774222 12,35 52. O 8 16 8 6 0,000669 0,001237 0,000633 0,000772 10,545706 9,688638 10,580629 10,771 53. O 0	49.	Ł	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52. O 8 16 8 6 0.0006689 0.001237 0.000683 0.000572 10.545706 9.858939 10,580629 10,714 53. Ó O <td>50.</td> <td>M</td> <td>12</td> <td>16</td> <td>55</td> <td>3</td> <td>0,001004</td> <td>0,001237</td> <td>0,00449</td> <td>0,000286</td> <td>9,960025</td> <td>9,658939</td> <td>7,799069</td> <td>11,771697</td>	50.	M	12	16	55	3	0,001004	0,001237	0,00449	0,000286	9,960025	9,658939	7,799069	11,771697
53. Ó 0	51.	N	4	18	7	2	0,000335	0,001392	0,000571	0,000191	11,543551	9,488625	10,774222	12,35414
54. Q 0 3 0 0 0 0,000232 0 0 12,073588 0 55. P 23 5 26 3 0,001924 0,000387 0,002122 0,000286 9,021675 11,335379 8,88036 11,7714 56. R 19 14 2 7 0,00189 0,000183 0,000686 9,266758 9,828084 12,58284 10,5476 57. S 15 9 7 8 0,001255 0,000689 0,000743 0,000688 9,286758 9,828084 12,58284 10,5476 58. S 0	52.	O	8	16	8	6	0,000669	0,001237	0,000653	0,000572	10,545706	9,658939	10,580629	10,771697
55. P 23 5 26 3 0,001924 0,000282 0,002182 0,002185 0,002185 0,000183 0,000183 0,000688 9,266758 9,852084 12,82284 10,6476 57. S 15 9 7 8 0,001285 0,000686 0,000763 9,838097 10,488625 10,774222 10,356 58. Ś 0	53.	Ó	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56. R 19 14 2 7 0.00163 0.001682 0.000163 0.000668 9.926758 9.852084 12.58284 10.5476 57. S 15 9 7 8 0.001255 0.000666 0.000773 9.638097 10.488625 10.774222 10.3666 58. S 0	54.	Q	0	3	0	0	0	0,000232	0	0	0	12,073588	0	0
57. S 15 9 7 8 0,001255 0,000666 0,000763 9,638097 10,488625 10,774222 10,3660 58. S 0	55.	P	23	5	26	3	0,001924	0,000387	0,002122	0,000286	9,021675	11,335379	8,88036	11,771697
58. S 0	56.	R	19	14	2	7	0,00159	0,001082	0,000163	0,000668	9,296758	9,852084	12,58284	10,547864
59. T 9 59 26 21 0,000753 0,004662 0,002122 0,002003 10,375063 7,776118 8,88036 8,9836 60. U 2 0 0 7 0,000167 0 0 0,000668 12,547864 0 0 10,5476 61. W 24 8 13 6 0,002008 0,000619 0,001061 0,000572 8,960025 10,657773 9,88036 10,7716 62. X 0 11,224209 10,337244 0 0 0 0 0 0,00077 0 0 0 13,664782 0 0 0 0,00077 0	57.	S	15	9	7	8	0,001255	0,000696	0,000571	0,000763	9,638097	10,488625	10,774222	10,356029
60. U 2 0 0 7 0.000167 0 0 0.000668 12,547864 0 0 10,5476 61. W 24 8 13 6 0.002008 0.000619 0.00161 0.000572 8,960025 10,657773 9,88036 10,7716 62. X 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 11,578422 64. Z 5 10 0 0 0 0.000418 0.000773 0 0 0 11,224209 10,337244 0 0 0 0 0 0.000418 0.00077 0 0 0 13,664782 0 0 0 0 0 0.000418 0 0 0 0 0 0 0 13,664782 0 0 0 0 0 0 0.000418 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	58.	Ś	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61. W 24 8 13 6 0,002008 0,000619 0,001061 0,000572 8,960025 10,657773 9,88036 10,7716 62. X 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	59.	T	9	59	26	21	0,000753	0,004562	0,002122	0,002003	10,375063	7,776118	8,88036	8,963622
62. X 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	60.	U	2	0	0	7	0,000167	0	0	0,000668	12,547864	0	0	10,547864
63. Y 0 0 0 4 0 0 0 0 0,000327 0 0 0 0 11,578422 64. Z 5 10 0 0 0 0,000418 0,000773 0 0 11,224209 10,337244 0 0 65. Z 0 1 0 0 0 0,000418 0 0 0 0 13,664782 0 66. Ż 5 0 0 0 0 0,000418 0 0 0 11,224209 0 0 0 67. 1867 1345 2234 1516 0,156208 0,103989 0,182367 0,144574 2,67846 3,265497 2,455083 2,791 68 73 90 224 64 0,006108 0,006958 0,018286 0,006103 7,355084 7,167112 5,773117 7,356: 69. , 211 81 127 120 0,017654 0,006263 0,010367 0,011444 5,823861 7,31893 6,591858 6,449; 70. ? 0 0 14 0 0 0 0,000143 0 0 0 12,073588 10,259143 71. ! 0 3 10 0 0 0 0,000335 0,005026 0,00082 0,000572 11,543551 7,636374 13,574017 10,7716 73.) 4 65 1 6 0,000335 0,005026 0,00082 0,000572 11,543551 7,636374 13,574017 10,7716 74 8 7 41 6 0,000669 0,000541 0,00347 0,000572 11,543551 7,636374 13,574017 10,7716 75. ; 11 61 7 0 0,00092 0,004716 0,000571 0 10,086079 7,728221 10,774222 76. : 4 23 1 4 0,000335 0,001778 0,000082 0,000381 11,543551 9,135529 13,574017 11,3578 77. [0 9 9 0 0 0 0,000696 0 0 0 0 10,088625 0 0	61.	W	24	8	13	6	0,002008	0,000619	0,001061	0,000572	8,960025	10,657773	9,88036	10,771697
64. Z 5 10 0 0 0,000418 0,000773 0 0 11,224209 10,337244 0 0 65. Ż 0 1 0 0 0 0,000077 0 0 0 0 13,664782 0 0 66. Ż 5 0 0 0 0 0,000418 0 0 0 11,224209 0 0 0 67. 1867 1345 2234 1516 0,156208 0,103989 0,182367 0,144574 2,67846 3,265497 2,455083 2,791 68 73 90 224 64 0,006108 0,006958 0,018286 0,006103 7,355084 7,167112 5,773117 7,356; 69. , 211 81 127 120 0,017654 0,006263 0,010367 0,011444 5,823861 7,31893 6,591858 6,449; 70. ? 0 0 0 14 0 0 0 0,0001143 0 0 0 9,772959 71. ! 0 3 10 0 0 0,000023 0,000816 0 0 12,073588 10,259143 72. (4 65 1 6 0,000335 0,005026 0,000082 0,000572 11,543551 7,636374 13,574017 10,7716 73.) 4 65 1 6 0,000335 0,005026 0,000082 0,000572 11,543551 7,636374 13,574017 10,7716 74 8 7 41 6 0,000335 0,005026 0,000082 0,000572 11,543551 7,636374 13,574017 10,7716 75. ; 11 61 7 0 0,00092 0,004716 0,000371 0 10,086079 7,728221 10,774222 76. : 4 23 1 4 0,000335 0,001778 0,000082 0,000381 11,543551 9,135529 13,574017 11,3573 77. [0 9 9 0 0 0 0 0,0000696 0 0 0 0 10,488625 0 0	62.	X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65.	63.	Y	0	0	4	0	0	0	0,000327	0	0	0	11,578422	0
66.	64.	Z	5	10	0	0	0,000418	0,000773	0	0	11,224209	10,337244	0	0
67.	65.	Ż	0	1	0	0	0	0,000077	0	0	0	13,664782	0	0
68 73 90 224 64 0,006108 0,006958 0,018286 0,006103 7,355084 7,167112 5,773117 7,3563 69. , 211 81 127 120 0,017654 0,006263 0,010367 0,011444 5,823861 7,31893 6,591858 6,4493 70. ? 0 0 14 0 0 0 0 0,001143 0 0 0 0 9,772959 71. ! 0 3 10 0 0 0 0,000232 0,000816 0 0 0 12,073588 10,259143 72. (4 65 1 6 0,000335 0,005026 0,00082 0,000572 11,543551 7,636374 13,574017 10,7716 73.) 4 65 1 6 0,000335 0,005026 0,00082 0,000572 11,543551 7,636374 13,574017 10,7716 74 8 7 41 6 0,000669 0,000541 0,003347 0,000572 11,543551 7,636374 13,574017 10,7716 75. ; 11 61 7 0 0,00092 0,004716 0,000571 0 10,086079 7,728221 10,774222 76. : 4 23 1 4 0,000335 0,001778 0,000082 0,000381 11,543551 9,135529 13,574017 11,3575 77. [0 9 0 0 0 0 0,000696 0 0 0 0 10,488625 0 0	66.	Ź	5	0	0	0	0,000418	0	0	0	11,224209	0	0	0
69.	67.		1867	1345	2234	1516	0,156208	0,103989	0,182367	0,144574	2,67846	3,265497	2,455083	2,79012
70. ? 0 0 14 0 0 0,001143 0 0 0,9,772959 71. ! 0 3 10 0 0,000232 0,000816 0 0 12,073588 10,259143 72. (4 65 1 6 0,000335 0,005026 0,00082 0,000572 11,543551 7,636374 13,574017 10,7716 73.) 4 65 1 6 0,000335 0,005026 0,000082 0,000572 11,543551 7,636374 13,574017 10,7716 74. - 8 7 41 6 0,000669 0,000541 0,000572 10,545706 10,852084 8,222916 10,7716 75. ; 11 61 7 0 0,00092 0,004716 0,000571 0 10,086079 7,728221 10,774222 76. : 4 23 1 4 0,000335 0,001778 0,0000	68.		73	90	224	64	0,006108	0,006958	0,018286	0,006103	7,355084	7,167112	5,773117	7,356266
71. ! 0 3 10 0 0 0,000232 0,000816 0 0 12,073588 10,259143 72. (4 65 1 6 0,000335 0,005026 0,000082 0,000572 11,543551 7,636374 13,574017 10,7716 73.) 4 65 1 6 0,000335 0,005026 0,000082 0,000572 11,543551 7,636374 13,574017 10,7716 74. - 8 7 41 6 0,000669 0,000541 0,003347 0,000572 10,545706 10,852084 8,222916 10,7716 75. ; 11 61 7 0 0,00092 0,004716 0,000571 0 10,086079 7,728221 10,774222 76. : 4 23 1 4 0,000335 0,001778 0,000082 0,000381 11,543551 9,135529 13,574017 11,3578 77. [0 9 0 0 0,000696 0 0 0 0	69.	,	211	81	127	120	0,017654	0,006263	0,010367	0,011444	5,823861	7,31893	6,591858	6,449265
72. (4 65 1 6 0,000335 0,005026 0,000082 0,000572 11,543551 7,636374 13,574017 10,7716 73.) 4 65 1 6 0,000335 0,005026 0,000082 0,000572 11,543551 7,636374 13,574017 10,7716 74. - 8 7 41 6 0,000669 0,000541 0,003347 0,000572 10,545706 10,852084 8,222916 10,7716 75. ; 11 61 7 0 0,00092 0,004716 0,000571 0 10,086079 7,728221 10,774222 76. : 4 23 1 4 0,000335 0,001778 0,000082 0,000381 11,543551 9,135529 13,574017 11,3578 77. [0 9 0 0 0,000696 0 0 0 0 10,488625 0	70.	?	0	0	14	0	0	0	0,001143	0	0	0	9,772959	0
73.) 4 65 1 6 0,000335 0,005026 0,000082 0,000572 11,543551 7,636374 13,574017 10,7716 74. - 8 7 41 6 0,000669 0,000541 0,003347 0,000572 10,545706 10,852084 8,222916 10,7716 75. ; 11 61 7 0 0,00092 0,004716 0,000571 0 10,086079 7,728221 10,774222 76. : 4 23 1 4 0,000335 0,001778 0,000082 0,000381 11,543551 9,135529 13,574017 11,3578 77. [0 9 0 0 0,000696 0 0 0 10,488625 0	71.	!	0	3	10	0	0	0,000232	0,000816	0	0	12,073588	10,259143	0
74. - 8 7 41 6 0,000669 0,000541 0,003347 0,000572 10,545706 10,852084 8,222916 10,7716 75. ; 11 61 7 0 0,00092 0,004716 0,000571 0 10,086079 7,728221 10,774222 76. : 4 23 1 4 0,000335 0,001778 0,000082 0,000381 11,543551 9,135529 13,574017 11,3578 77. [0 9 0 0 0,000696 0 0 0 10,488625 0	72.	(4	65	1	6	0,000335	0,005026	0,000082	0,000572	11,543551	7,636374	13,574017	10,771697
75. ; 11 61 7 0 0,00092 0,004716 0,000571 0 10,086079 7,728221 10,774222 76. : 4 23 1 4 0,000335 0,001778 0,000082 0,000381 11,543551 9,135529 13,574017 11,3578 77. [0 9 0 0 0,000696 0 0 0 10,488625 0	73.)	4	65	1	6	0,000335	0,005026	0,000082	0,000572	11,543551	7,636374	13,574017	10,771697
76. : 4 23 1 4 0,000335 0,001778 0,000082 0,000381 11,543551 9,135529 13,574017 11,3578 77. [0 9 0 0 0 0,000696 0 0 0 10,488625 0	74.	-	8	7	41	6	0,000669	0,000541	0,003347	0,000572	10,545706	10,852084	8,222916	10,771697
76. : 4 23 1 4 0,000335 0,001778 0,000082 0,000381 11,543551 9,135529 13,574017 11,3579 77. [0 9 0 0 0,000696 0 0 0 10,488625 0	75.	;	11	61	7	0	0,00092	0,004716	0,000571	0	10,086079	7,728221	10,774222	0
77. [0 9 0 0 0 0,000696 0 0 0 10,488625 0	76.		4	23	1	4	0,000335	0,001778	0,000082	0,000381	11,543551	9,135529	13,574017	11,357921
	77.	Г			0									0
[78.] 0 9 0 0 0 0 0,000696 0 0 0 10,488625 0	78.]			0	0	0	0,000696	0	0			0	0

79.	{	0	38	0	0	0	0,002938	0	0	0	8,41095	0	0
80.	}	0	38	0	0	0	0,002938	0	0	0	8,41095	0	0
81.		0	0	61	0	0	0	0,00498	0	0	0	7,649639	0
82.	`	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83.	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84.	&	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85.		3	4	48	0	0,000251	0,000309	0,003918	0	11,960025	11,660106	7,995667	0

W *Tabeli 3*. zamieszczono wyniki wyznaczania wartości entropii binarnej, które uzyskano po zbadaniu tekstów.

Tabela 3. Wartości entropii binarnej

1 abeta 5. Wartoset entropti binarnej									
Numer tekstu	Wartość entropii binarnej								
1	4,655443								
2	4,309009								
3	4,354930								
4	4,158439								

 $\it Tabela~4$. prezentuje najwyższe wyniki osiągnięte w $\it Tekst~n$. pod względem liczby wystąpień i prawdopodobieństwa danego znaku.

Tabela 4. Top 5 - Liczba wystąpień, prawdopodobieństwo

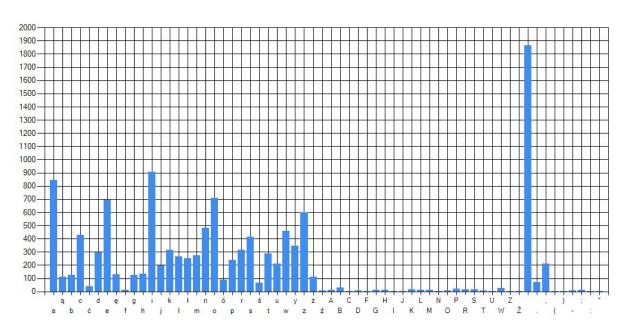
L.p.	Liczba wystąpień L.p. Prawdopodobieństwo								
	Znak	Tekst 1.	Znak	Tekst 2.	Znak	Tekst 3.	Znak	Tekst 4.	
1.		1867 0,156208		1345 0,103989		2234 0,182367		1516 0,144574	
2.	i	906 0,075803	е	1031 0,079712	е	1181 0,096408	e	994 0,094793	
3.	a	846 0,070783	n	724 0,055976	t	835 0,068163	t	823 0,078486	
4.	0	709 0,059321	i	724 0,055976	a	691 0,056408	0	759 0,072382	
5.	e	694 0,058066	a	693 0,05358	0	637 0,052	г	672 0,064085	

Tabela 5. prezentuje najwyższe wyniki osiągnięte w Tekst n. pod względem ilości informacji.

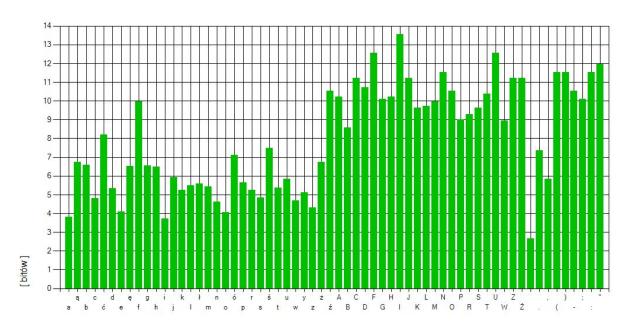
Tabela 5. Top 5 - Ilość informacji

T		Ilość informacji												
L.p.	Znak	Tekst 1.	Znak	Tekst 2.	Znak	Tekst 3.	Znak	Tekst 4.						
1.	I	13,539251	В	13,664782	(13,574017	Е	12,35414						
2.	F	12,547864	Н	13,664782)	13,574017	N	12,35414						
3.	U	12,547864	Ż	13,664782	:	13,574017	Н	11,771697						
4.	\n	11,960025	F	12,073588	J	12,58284	M	11,771697						
5.	N	11,543551	Q	12,073588	K	12,58284	P	11,771697						

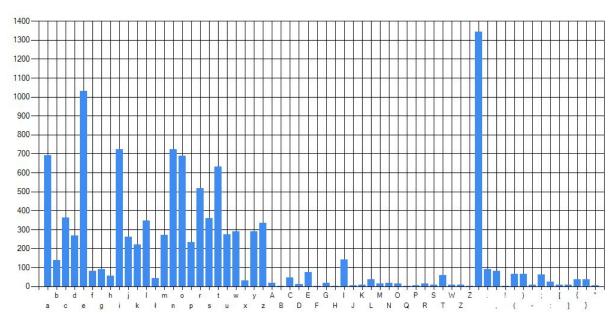
Rysunki 1-8. prezentują wykresy liczb wystąpień danych znaków oraz ilości informacji z nimi związanymi.



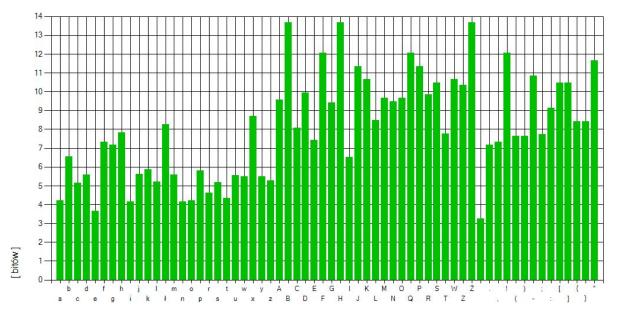
Rysunek 1. Wykres liczby wystąpień znaków w tekście 1.



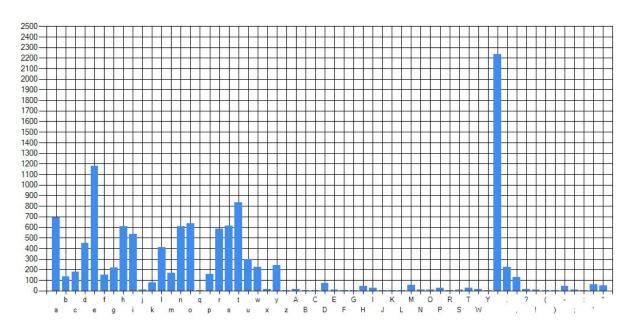
Rysunek 2. Wykres ilości informacji znaków w tekście 1.



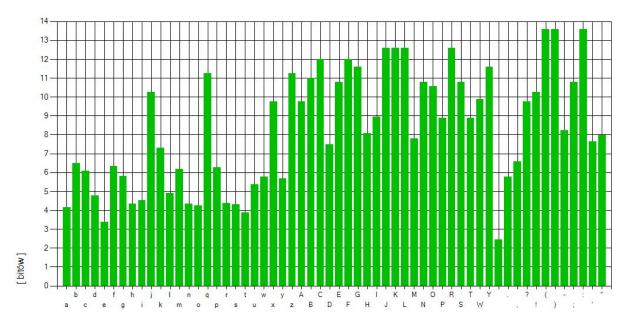
Rysunek 3. Wykres liczby wystąpień znaków w tekście 2.



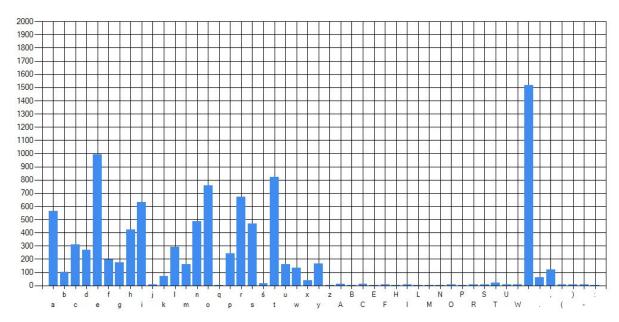
Rysunek 4. Wykres ilości informacji znaków w tekście 2.



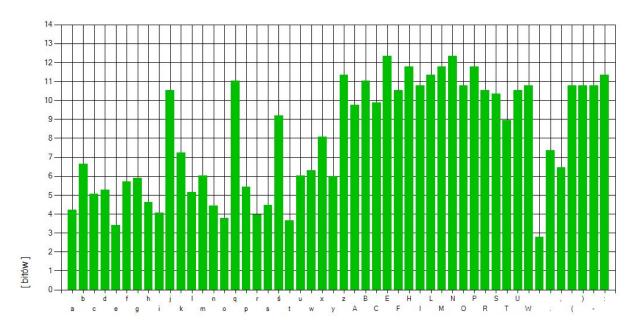
Rysunek 5. Wykres liczby wystąpień znaków w tekście 3.



Rysunek 6. Wykres ilości informacji znaków w tekście 3.



Rysunek 7. Wykres liczby wystąpień znaków w tekście 4.



Rysunek 8. Wykres ilości informacji znaków w tekście 4.