Теория кодирования и сжатия информации Лабораторная работа №9

Гущин Андрей, 431 группа, 1 подгруппа $2022~{\rm r}.$

1 Сравнение коэффициента сжатия данных

Исходный	Коэффициент сжатия данных									
размер,	Код	Код Фано	Алг.	Адп. код	Стопка	Алг.	LZ77	LZ78		
байт	Хаффма-		Шеннона	Хаффма-	книг	Гилберта-				
	на			на		Mypa				
2	0.28571	0.28571	0.15385	0.5	0.4	0.15385	0.25	0.33333		
33	0.3587	0.3587	0.17188	0.6	0.45205	0.16837	0.25	0.33333		
2739	1.37087	1.34993	1.23267	1.43403	0.87873	1.06825	15.5625	2.23227		
330	6.875	6.875	6.11111	5.07692	7.17391	3.47368	20.625	3.05556		
59	0.35119	0.34911	0.17251	0.5619	0.4958	0.16905	0.25	0.33333		
7958	1.01466	0.98102	1.25481	1.4075	1.30096	1.08464	1.07193	1.03579		
138245	1.14738	1.12422	1.51266	1.61462	1.32241	1.27212	1.31687	1.31643		
574426	1.11119	1.12263	1.57949	1.69144	1.41842	1.31906	1.38212	1.41673		
2752	7.88539	7.88539	7.81818	7.95376	7.90805	7.81818	57.33333	12.3964		
2814	7.64674	7.64674	6.76442	7.64674	7.62602	3.66406	50.25	8.01709		

2 Сравнение скорости сжатия данных

Исходный	Скорость сжатия данных, Кб/Сек									
размер,	Код	Код Фано	Алг.	Адп. код	Стопка	Алг.	LZ77	LZ78		
байт	Хаффма-		Шеннона	Хаффма-	книг	Гилберта-				
	на			на		Mypa				
2	0.603018	0.715146	0.839344	0.061427	0.360548	0.431158	0.402022	0.381485		
33	12.11943	14.134477	14.08	0.95642	13.245272	12.395048	11.545913	13.466972		
2739	1115.8687	960.11501	982.9969	14.834143	932.34804	1053.4219	852.1148	987.4092		
330	129.533301	139.46347	137.89838	9.618171	120.24553	140.288531	138.8474	136.0386		
59	21.931573	21.791163	24.00079	1.522494	23.908192	23.849206	23.8374	23.762439		
7958	2439.2702	2572.4858	2591.5064	8.141355	2292.5846	2635.5084	356.2595	629.98334		
138245	16610.0	16047.029	14122.042	6.929059	7049.944	13377.705	177.1079	162.4453		
574426	20524.878	17966.3016	18472.2615	9.0	9697.55	17911.865	170.0799	154.0666		
2752	985.848522	1037.5729	911.10507	68.337438	1006.53558	821.1095	738.9178	789.0928		
2814	1164.8452	1175.8971	1145.8538	63.616386	1141.20237	1044.0347	306.5708	1086.552		