Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ)

Кафедра прикладной математики и кибернетики

Практическая работа № 2 Вычисление энтропии Шеннона

Выполнила: студент группы ИП-715 Комашко Т.М.

Работу проверила: доцент кафедры ПМ и К Мачикина Е. П.

Результаты, полученные при работе программы:

Название текста	Максимально возможное значение	Оценка энтропии (одиночные символы)	Оценка энтропии (частоты пар
	энтропии		символов)
Эрнест Хемингуэй			
"По ком звонит	5.0	4.373496930764307	3.9752882923780057
колокол"			

Вывод:

Значение максимально возможной энтропии растет с количеством символов, что можно заметить, сравнивая результаты данной лабораторной работы и предыдущей. При вычислении последующих оценок энтропии видно, что ее значения отдаляются от максимально возможного и приближаются к минимальному значению (2 бита для русского языка).