Гусев Виталий Евгеньевич 09-832 Мини 2

Вся работа выполнялась с использованием языка программирования Python.

За основу текста был взят 1 том Войны и мира, содержащий 733127 символа и 141 уникальных символов. В тексте была вычислена энтропия каждого символа, равная 4.856858061647949 и энтропия текста, равная 3560693.7801617756.

Далее было взято изображение, размером 111х112, содержащее 12432 пикселей и 2962 уникальных пикселей. Энтропия каждого пикселя было равным 7.291190629341609, а самого изображения - 90644.08190397489.

По результатам можно сделать вывод, что книга содержит больше информации, чем изображение. Я считаю, что сравнение несправедливое, потому что сравнивать количество информации нужно книги между книгами и изображения между изображениями. Книга содержала большее количество символов и меньшее количество уникальных символов, в отличии от изображения.