Лабораторная работа №1.2 «Энтропия» (на самом деле это вторая часть первой лабы, те, кто ещё не сдал первую – могут сдавать сразу две)

Необходимо подсчитать энтропию файла (любого), если в этом файле есть текст – то сравнить энтропию файла и текста.

Входные данные:

Файл с любым расширением

Выходные данные:

1. Гистограмма появления всех бит

2. Энтропия файла

3. Если файл содержит текст – энтропия текста

Язык: любой, кроме Паскаля, Делфи, Бейсика и подобных

Интерфейс – нужен

Дополнительно можно почитать:   
<https://soltau.ru/index.php/themes/kompyutery-i-programmy/item/467-chto-takoe-entropiya-fajla>  
<https://xakep.ru/2021/01/29/viruses-entropy/>

<https://lhs-blog.info/programming/dlang/issleduem-entropiyu-faylov/>