

Лабораторная работа №1

Задача:

Реализовать алгоритм Хаффмана.

Кодирование и декодирование должно быть реализовано в одной программе.

В качестве пользовательского ввода использовать аргументы командной строки, пример ввода:

```
./my_script --encode input_file.txt output_file.txt (сжатие)
```

```
./my_script --decode input_file.txt output_file.txt (распаковка)
```

В сжатый файл сначала вписывается размер словаря, затем сам словарь и после – закодированный текст. Запись в бинарном виде, так что в сжатом файле, если открыть его через обычный редактор, можно будет увидеть страшные символы (это норма).

Условия выполнения:

- реализованная программа,
- **отчёт** по проделанной работе (титульник, цель, задачи, ход работы, результаты),
- выполнить и сдать в срок до **24 Декабря** (включительно),
- выполнять в группах **до 4 человек** (каждый должен понимать, что происходит в коде).

Лабораторная будет оцениваться в 20 баллов.

Сдача лабораторной:

Пока предполагается на парах.