

# Архиватор данных "ZipMEHuffman".

## Пояснительная записка.

Программа позволяет выполнять сжатие бинарных файлов. Сжатие осуществляется с помощью алгоритма Хаффмана, который используется для построения оптимального префиксного кода. В ходе работы программы осуществляется преобразование файла формата \*.bin в файл формата \*.zmh. Формат \*.zmh предполагает наличие следующих компонент:

1. *nbits* – количество битов в строке, содержащей закодированные данные;
2. *code* – строка, содержащая описание кода в формате: {"символ": "кодовое слово . . .", "символ": "кодовое слово"}
3. *enc\_text* – строка, содержащая закодированные исходные данные.

Заметим, что так как формат \*.zmh предполагает хранение битовой длины закодированных данных и описания кода, то применение алгоритма сжатия к файлу малого размера может привести к получению файла большего размера.