1. Реализовать кодирование текста с помощью [алгоритма Хаффмана](http://habrahabr.ru/post/144200/). На входе программы файл с текстом из латинских букв, пробелов и знаков препинания. На выходе текстовый файл, состоящих из двух строк. Первая строка содержит в себе представление дерева, которое строится в ходе работы алгоритма (например, в отладочном варианте из задачи 6.1), вторая строка — последовательность символов нулей и единиц, в которую кодируется входной текст.
2. Реализовать раскодирование с помощью алгоритма Хаффмана. На входе файл, генерируемый программой из задачи 1, на выходе — исходный закодированный текст.
3. *[дополнительно для желающих]*  
   Переделать упаковщик и распаковщик для работы с бинарным форматом промежуточного файла (упаковщик выдает на выходе бинарный файл, распаковщик его раскодирует обратно в исходный текстовый). Вариант представления дерева в бинарном виде выбрать самостоятельно.