## Формат закодированного файла

Файл, закодированный с помощью алгоритма Хаффмана, несет в себе дополнительную информацию о структуре дерева кодирования для того, чтобы можно было раскодировать записанное сообщение.

## Представление файла

Закодированный файл является простым .txt файлом. Ввиду того, что в него побитово записывается сначала дерево кодирования, а потом закодированное сообщение, полученные байты чаще всего непредставимы в виде стандартных латинских ASCII символов, то есть букв a-zA-Z, цифр и знаков препинания. Ввиду этого прочтение закодированного сообщения без раскодировщика не представляется возможным. Пример закодированного сообщения:

ТЇ>μ'Q҈™°g -їц°яКЬџёЌ ЪШЊЦІ—йх‡¤{ЧІ"є]Љьд@STWIp±tpy8K» нјііb[Vv SHЄууб 7У™,R'zЭЉ;Д^=Тµг5їіі№Н...ы`уW™ђЭ1^ оКЭыЫFШєхуњ е\*|ЕгФаVjOA—ЦІцъ"8G®AdnэнJzФй љ Т'Зњ°® Ю9іі́Иtf

## Секции закодированного файла

Файл разделен на две части.

- 1. Дерево Хаффмана в его битовом представлении. Записывается кодируемый символ, длина его кода и сам код.
- 2. Закодированное сообщение. Каждый символ исходного сообщения преобразуется посредством дерева Хаффмана в последовательность из 0 и 1 и записывается в том же порядке в закодированный файл.