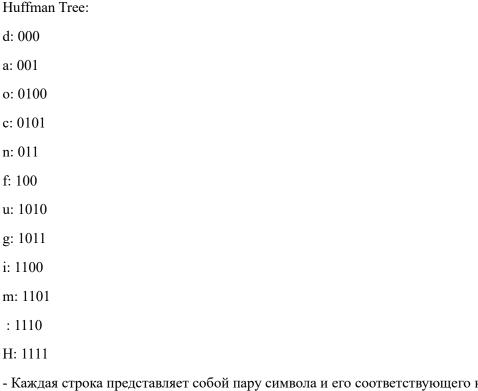
## Формат закодированного файла

Формат закодированного файла с использованием кодов Хаффмана включает в себя две основные части:

## Дерево Хаффмана:

- Начальная часть файла содержит представление дерева Хаффмана, которое используется для декодирования закодированных данных. Пример для фразы "Huffman coding":



- Каждая строка представляет собой пару символа и его соответствующего кода Хаффмана.

## Закодированные данные:

- После представления дерева следует строка, представляющая закодированные данные. В случае с "Huffman coding":

## 

- Эта строка представляет закодированные биты, где каждая последовательность битов соответствует символу из исходных данных, кодированному в соответствии с построенным деревом Хаффмана.

При декодировании алгоритм использует представление дерева Хаффмана, чтобы разгадать закодированные биты и восстановить исходные данные. Важно сохранять структуру дерева и коды для правильной декодировки.