

Отчёт о курсовой работе на тему:
Реализация алгоритма Хаффмана.

Студентки 261 группы,
Цыпан Ксении.

2009 год

Содержание

- Алгоритм сжатия по Хаффману.....2
- Степень сжатия.....5

Алгоритм

1. Выписываем в ряд все символы алфавита в порядке возрастания или убывания вероятности их появления в тексте

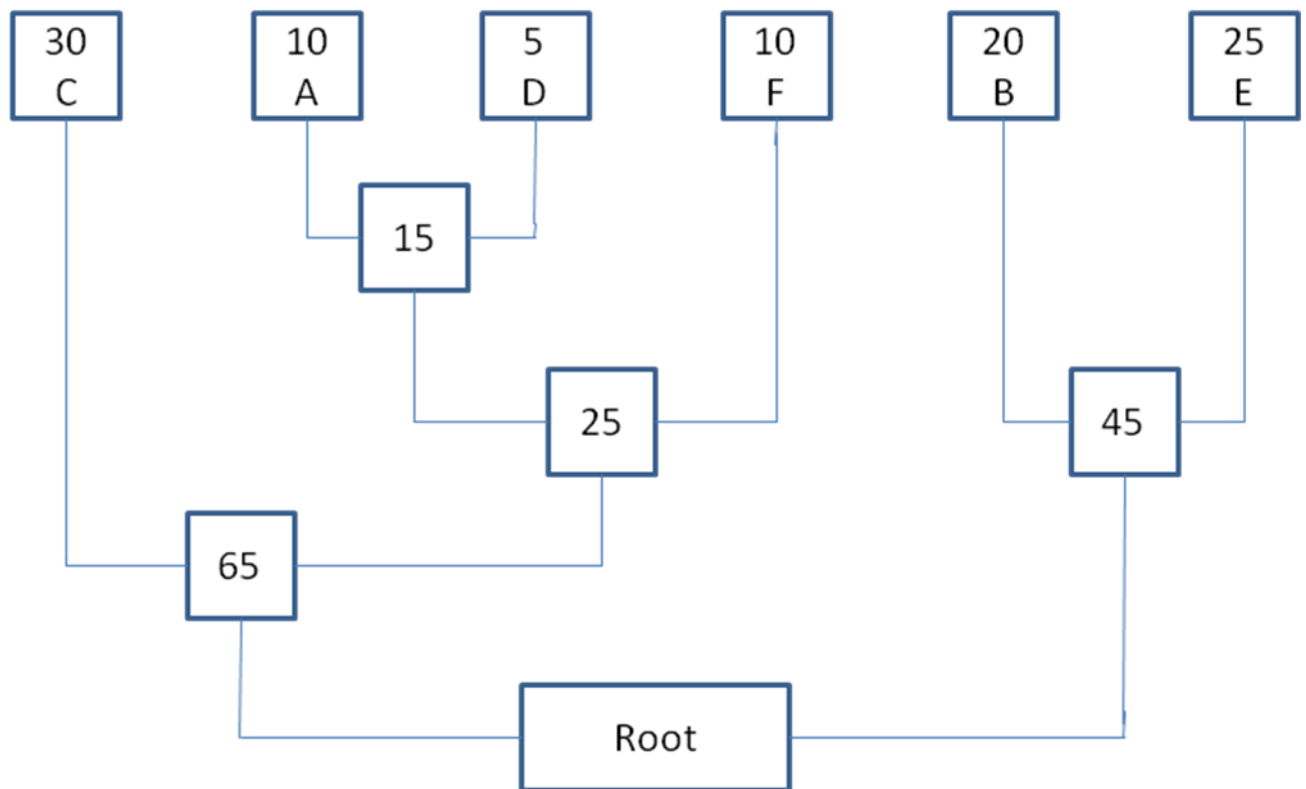
Пример

Кодируем строку :

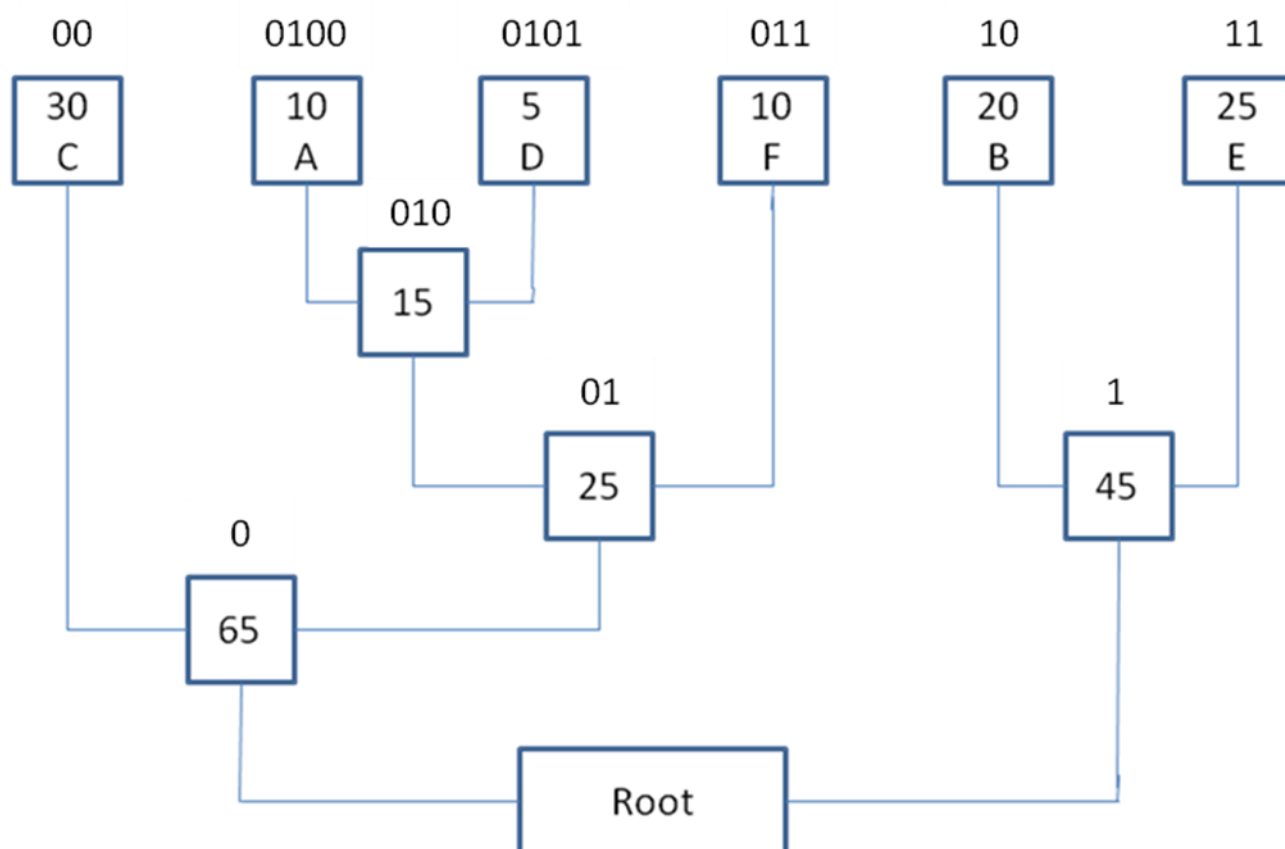
CEBACEBFCEBCEBDFCEBCEBCEBCECFABDCEBCEBCEBCEBDCEBC
EBCEBCEDCECECEDCFCACFACFA

символ	C	E	B	F	A	D
Число вхождений	30	25	20	10	10	5

2. Последовательно объединяем два символа с наименьшими вероятностями появления в новый составной символ;
3. Вероятность появления нового символа равна сумме вероятностей составляющих его символов;

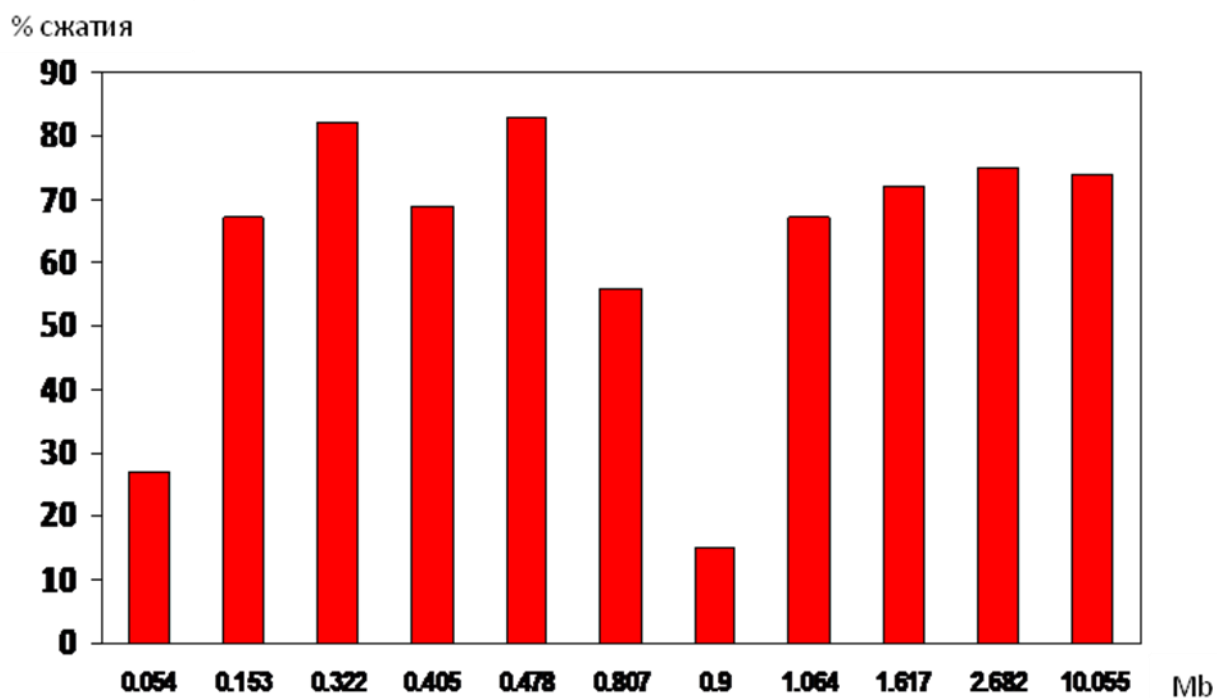


4. Прослеживаем путь к каждому листу дерева помечая направление к каждому узлу (например, направо - 1, налево - 0)



Степень сжатия

Сжатие изображений алгоритмом Хаффмана



Сжатие тестовых файлов алгоритмом Хаффмана

