



Алгоритм построения дерева Хаффмана

Вход:
таблица частот символов.

Составить список узлов из всех элементов строки с весом, равным частоте появления символа в строке;

Из списка выбрать два узла с наименьшим весом;

Сформировать новый узел с весом, равным сумме весов выбранных узлов;

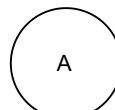
Присоединить к новому узлу два выбранных в качестве дочерних;

Добавить к списку сформированный узел вместо двух объединенных узлов;

В списке один узел?

Да

А



Назначить оставшийся узел головой построенного дерева

Присвоить каждому узлу дерева значение, равное строке из "0" и "1" (при обходе дерева к левым листьям добавляется "0", к правым - 1)

Конец

Возвращает:
указатель на голову построенного дерева Хаффмана.