readme.md 4/17/2022

бинарное дерево.

Напишите программу, которая реализует для бинарного дерева операции:

• ADD n - добавляет в дерево число **n**;

А также вывод дерева прямым обходом. Постройте дерево согласно командам из входного файла и выведите его прямым обходом.

Входные данные

Первая линия входных данных содержит целое число \mathbf{M} - количество команд ($\mathbf{M} > \mathbf{0}$). Последующие \mathbf{M} линий содержат команды вида ADD \mathbf{n} .

Выходные данные

Первая линия выходных данных содержит созданное бинарное дерево, выведенное прямым обходом. Значения разделены одним пробелом.

Пример

INPUT	OUTPUT
5	
ADD 5	
ADD 7	5 1 7 20 9
ADD 1	517209
ADD 20	
ADD 9	
10	
ADD 3	
ADD 5	
ADD 1	
ADD 9	
ADD 2	3122595577
ADD 5	
ADD 2	
ADD 5	
ADD 7	
ADD 7	

Рекомендации по решению

Прямой обход (*Корень - Левое - Правое*) выводит сначала ключ корня, а затем ключи левого и правого поддеревьев. **Обратный обход** (*Левое - Правое - Корень*) выводит сначала ключи левого поддерева, потом правого поддерева и корня.