

Дървесни операции(първа част)

Напишете следните функции за двоично наредено дърво:

`void add(int X)` - добавя елемент в двоично наредено дърво(ако елемента вече съществува в дървото то дървото не се променя). Не принтира нищо на стандартният изход.

`void print()` - извежда на стандартният изход дървото в последователност корен-ляво-дясно разделена с интервали

Input Format

N - брой операции които ще бъдат подадени

Следват N операции всяка от която на нов ред(операцията се дава с името си и ако има входен параметър например: add число, print)

Constraints

1

Output Format

На стандартният изход се очаква да се принтира поредица от числа спрямо изхода от изпълнените операции.

Sample Input 0

```
5
add 2
add 5
add 5
add 1
print
```

Sample Output 0

```
2 1 5
```