

Tree operations (part I)

<https://www.hackerrank.com/contests/sda-exam-27-01-19-/challenges/challenge-1795>

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

Входен формат

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`)

Ограничения

$1 < N < 200\,000$

Изходен формат

На стандартният изход се очаква да се принтира поредица от числа спрямо изхода от изпълнените операции. (Всичко се принтира на един ред, като всички числа са разделени с интервали)

Примерен вход	Очакван изход
5 add 2 add 5 add 5 add 1 print	2 1 5