**17.3. Построение (7)**

В одной военной части построили солдат в одну колонну по убыванию роста. Часть была далеко не образцовая. Солдаты часто приходили не вовремя, а то их и вовсе приходилось выгонять из строя за плохо начищенные берцы. Однако солдаты в процессе прихода и ухода всегда должны быть выстроены по росту. Требуется для каждого приходящего солдата указывать, перед каким солдатом в строю он должен становиться. Если пришедший солдат одинакового роста с некоторыми солдатами в строю, то он становится сразу после них.

**Ввод** из файла INPUT.TXT. Первая строка содержит количество команд *N* (1 ≤  *N* ≤ 200000). В каждой следующей строке содержится описание команды: числа 1 и *X*, если солдат приходит в строй (*X* – рост солдата от 1 до 100000) и числа 2 и *Y*, если солдата, стоящего в строю на месте *Y* надо удалить из строя. Солдаты в строю нумеруются с 1.

**Вывод** в файл OUTPUT.TXT. На каждую команду 1 (добавление в строй) нужно выводить в отдельной строке число *K* – номер позиции, на которую должен встать этот солдат (все стоящие за ним двигаются назад).

**Пример**

**Ввод**

5

1 100

1 200

1 50

2 1

1 150

**Вывод**

1

1

3

1