Тренировочное задание по программированию: Спортсмены

Условие

У каждого спортсмена на футболке написан уникальный номер. Спортсмены по очереди выходят из раздевалки и должны построиться на стадионе. Тренер каждому выходящему спортсмену называет номер того спортсмена, перед которым нужно встать. Если спортсмена с названным номером на поле нет, то нужно встать в конец шеренги.

В стандартном вводе сначала задано натуральное число n, не превосходящее 100000, — количество спортсменов. Далее идут n пар неотрицательных целых чисел, не превосходящих 100000. Первое число в паре — номер очередного выходящего спортсмена. Второе число в паре — номер того спортсмена, перед которым должен встать текущий.

Напечатайте в стандартный вывод номера спортсменов в порядке построения на поле.

Ограничение по времени — 0,8 с.

Пример

Ввод

5

42 0

17 42

13 0

123 42

5 13

Вывод

17

123

42

5

13