

Задача 1

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.

Пример

Ввод

```
1 42 0
2 17 42
3 13 0
4 123 42
5 13
```

Вывод

```
1 17
2 123
3 42
4 5
5 13
```