

# ROUND 3C - Hành tinh tiềm năng

Sau khi đi qua lỗ sâu, nhóm Cooper phát hiện các máy truyền tín hiệu đã gửi lại hàng năm dữ liệu cơ sở cần xử lý về mức độ tiềm năng cho của các hành tinh ở thiên hà Blabla.

Các hành tinh được TARS xếp hạng theo thứ tiềm năng theo ba tiêu trí riêng là mức độ tiềm năng với sự sống con người, khoảng cách từ trạm đến hành tinh ấy và thời gian trôi qua khi ở trên hành tinh ấy (vì gần hố đen sẽ mất nhiều thời gian hơn). Hành tinh xếp đầu tiên về tiêu chí tiềm năng cho sự sống thì có khả năng phù hợp với sự sống nhất, nếu xếp đầu theo tiêu chí khoảng cách thì gần trạm nhất và tốn ít tài nguyên nhất, còn nếu xếp đầu theo tiêu chí thứ ba thì tốn ít thời gian nhất.

Vì nhiên liệu cũng có hạn và cũng muốn tiết kiệm thời gian, nên Cooper đang phải chọn ra những hành tinh tiềm năng, là một hành tinh mà trong cả ba tiêu chí không có hành tinh xếp trên nó. Các bạn hãy giúp anh ấy.

## Input

Dòng đầu tiên chứa số tự nhiên  $n$  ( $1 \leq n \leq 100\,000$ ).

$n$  dòng sau, dòng thứ  $i$  chứa ba số nguyên dương  $r_1, r_2, r_3$  ( $1 \leq r_1, r_2, r_3 \leq n$ ) lần lượt là xếp hạng của của hành tinh thứ  $i$  theo ba tiêu chí.

Mỗi tiêu chí được đánh giá từ 1 đến  $n$  và không có hai hành tinh nào cùng một xếp hạng về một tiêu chí.

## Output

Một dòng duy nhất chứa kết quả bài toán.

## Example

**Input:**

```
3
1 2 3
2 3 1
3 1 2
```

**Output:**

```
3
```

Test 2:

**Input:**

```
10
1 7 10
3 9 7
2 2 9
5 10 8
4 3 5
7 5 2
6 1 3
9 6 6
```

8 4 4  
10 8 1

Output:  
7