

# Team Selection

[English](#)

[Vietnamese](#)

Hiện tại, bài tập này đã có trên online judge chính thức của VNOI, bạn có thể truy cập ở đây: <https://oj.vnoi.info/problem/nkteam>

Các trưởng đoàn đội tuyển tin học vùng Balkan muốn chọn ra những thí sinh mạnh nhất trong khu vực từ  $N$  thí sinh ( $3 \leq N \leq 100000$ ). Các trưởng đoàn tổ chức 3 kỳ thi, mỗi thí sinh sẽ tham dự cả 3. Biết rằng không có 2 thí sinh nào có cùng điểm số trong mỗi kỳ thi. Ta nói thí sinh A **giỏi hơn** thí sinh B nếu A được xếp hạng trước B trong cả 3 kỳ thi. Một thí sinh A được gọi là **xuất sắc** nếu như không có thí sinh nào giỏi hơn A.

Yêu cầu: Hãy giúp các trưởng đoàn đếm số thí sinh xuất sắc.

## Dữ liệu vào

- Dòng thứ nhất chứa 1 số nguyên dương  $N$ .
- 3 dòng sau, mỗi dòng chứa  $N$  số nguyên dương cách nhau bởi khoảng trắng, là chỉ số của các thí sinh theo thứ tự xếp hạng từ cao đến thấp của kỳ thi tương ứng.

## Kết quả

Gồm 1 số nguyên duy nhất cho biết số thí sinh xuất sắc.

## Ví dụ

### Dữ liệu mẫu

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

### Kết quả

```
3
```

Không có thí sinh nào giỏi hơn thí sinh khác nên cả 3 thí sinh đều xuất sắc.

### Dữ liệu mẫu

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

### Kết quả

```
4
```

Thí sinh 1, 2, 3, 5 là những thí sinh xuất sắc.