

# Đánh giá lập trình viên

Cho danh sách  $N$  lập trình viên đánh số lần lượt từ 1 đến  $N$ . Mỗi người đều tham gia cả hai giải thi đấu: Giải THPT và giải Mở rộng. Với mỗi lập trình viên, bạn sẽ được cung cấp điểm số của giải Mở rộng  $e_i$  và điểm số của giải THPT  $s_i$ . Lập trình viên  $i$  được coi là giỏi hơn lập trình viên  $j$  khi và chỉ khi cả 2 điểm số của lập trình viên  $i$  đều lớn hơn hoặc bằng điểm số tương ứng của lập trình viên  $j$ , trong đó có ít nhất 1 điểm số phải lớn hơn. Hãy tính xem với mỗi lập trình viên  $i$  thì có bao nhiêu lập trình viên mà  $i$  giỏi hơn.

## Dữ liệu vào:

- Dòng đầu chứa số nguyên dương  $N$ .
- $N$  dòng tiếp theo, dòng thứ  $i$  chứa hai số nguyên  $e_i$  và  $s_i$  là các điểm số của lập trình viên  $i$  được ghi cách nhau ít nhất một dấu cách.

## Dữ liệu ra:

Ghi trên một dòng  $N$  số nguyên không âm, hai số liên tiếp cách nhau một dấu cách, số thứ  $i$  là số lập trình viên mà  $i$  giỏi hơn.

## Ví dụ:

### Dữ liệu vào:

```
8
1798 1832
862 700
1075 1089
1568 1557
2575 1984
1033 950
1656 1649
1014 1473
```

### Dữ liệu ra:

```
6 0 2 4 7 1 5 1
```

**Giới hạn:**  $1 \leq n \leq 3 \cdot 10^5$ ;  $1 \leq e_i, s_i \leq 10^5$ .