

Bài R. Ưu thế ba chiều

Mô tả

Cho n điểm ba chiều, có thể trùng nhau. Với mỗi điểm i , cần đếm số chỉ số $j \neq i$ sao cho $x_j \leq x_i$, $y_j \leq y_i$, $z_j \leq z_i$.

Dữ liệu vào

Dòng 1: n . n dòng tiếp theo chứa x_i, y_i, z_i .

Kết quả ra

In n dòng, dòng i là số điểm khác bị điểm i trội hơn hoặc bằng theo cả ba tọa độ.

Ràng buộc

$1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$, $|x_i|, |y_i|, |z_i| \leq 10^9$.

Các Subtask

Subtask	Điểm	Ràng buộc bổ sung
1	20	$n \leq 500$
2	30	Sau khi sắp xếp tăng theo x , dãy y cũng không giảm.
3	50	Không có ràng buộc bổ sung.

Ví dụ

Input

```
5
1 1 1
2 2 2
2 1 3
1 2 2
2 2 2
```

Output

```
0
3
1
1
3
```