

# [Sắp Xếp - Tìm Kiếm]. Bài 25. Checkin sân bay

**Time limit:** 1.0s    **Memory limit:** 256M

Tại sân bay, mọi người đang làm thủ tục để check in. Có tất cả **N** vị khách. Vị khách thứ *i* tới làm thủ tục tại thời điểm **T[i]** và cần **D[i]** thời gian để check in xong. Các bạn hãy xác định xem thời điểm nào tất cả các vị khách làm xong thủ tục để lên máy bay?

**Gợi ý :** Sắp xếp theo thời gian đến check in tăng dần, đối với mỗi khách hàng bạn cần tìm ra thời gian mà anh ta thực sự check in = max(thời gian đến check in, thời gian người trước đó check in xong)

## Đầu vào

Dòng đầu tiên là số nguyên dương N

**N** dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm 2 số nguyên cho biết thời điểm đến của vị khách thứ *i* và thời gian vị khách này làm xong thủ tục check in.

## Giới hạn

$$1 \leq N \leq 10^5$$

$$1 \leq T[i], D[i] \leq 10^6$$

## Đầu ra

In ra đáp án tìm được.

## Ví dụ :

### Input 01

```
3
2 1
8 3
5 7
```

### Output 01

```
15
```

## Giải thích :

Người thứ 1 đến lúc 2h và làm thủ tục hết 1h => 3h xong Người thứ 2 đến lúc 5h và làm thủ tục hết 7h => 12h xong  
Người thứ 3 đến lúc 8h nhưng người thứ 2 12h mới làm xong nên bắt đầu làm từ 12h => 15h xong