

## Job

Có  $n$  công việc, công việc  $i$  có thời điểm sẵn sàng là  $r_i$  và thời gian thực hiện là  $p_i$ . Một công việc có thể được thực hiện ngắt quãng. Gọi  $f_i$  là thời gian thực hiện xong công việc  $i$ . Hãy đưa ra cách thực hiện tất cả  $n$  công việc để tổng  $f_1 + f_2 + \dots + f_n$  là nhỏ nhất.

## Input

- Dòng đầu chứa số nguyên  $n$  ( $n \leq 10^5$ );
- Dòng thứ  $i$  trong  $n$  dòng tiếp theo chứa hai số  $r_i, p_i$  ( $r_i, p_i \leq 10^9$ ).

## Output

- Gồm một dòng chứa một số nguyên là tổng thời gian ngắn nhất tìm được.

job.inp	job.out
2	9
1 4	
2 1	