

Bedao contest

id::02

SCHEDULE

Sau khi thi học kì, Beo đã lên kế hoạch làm việc kiếm tiền để mua vé tham gia buổi fan meeting của BAT.

Có N công việc được đánh số từ 1 đến N . Khi Beo chọn thực hiện công việc thứ i ($1 \leq i \leq N$) và hoàn thành nó, Beo sẽ nhận được số tiền thưởng là A_i sau B_i ngày kể từ ngày thực hiện.

Beo chỉ có thể thực hiện tối đa một công việc trong một ngày và một công việc chỉ thực hiện tối đa một lần.

Beo sẽ bắt đầu làm việc vào hôm nay.

Hãy tìm tổng số tiền thưởng tối đa mà Beo nhận được không muộn hơn ngày thứ M kể từ ngày hôm nay.

Input:

- Dòng đầu tiên, chứa hai số nguyên dương N và M
- N dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa hai số nguyên dương A_i và B_i . ($A_i, B_i \leq 10^9$)

Output: tổng tiền thưởng tối đa Beo có thể nhận được.

Ràng buộc:

- Có 25% số lượng test thỏa mãn điều kiện: $N \leq 10^3, M \leq 10^5$;
- Có 25% số lượng test khác thỏa mãn điều kiện: $N \leq 10^3, M \leq 10^9$;
- Có 25% số lượng test khác thỏa mãn điều kiện: $N \leq 10^5, M \leq 10^5$;
- Có 25% số lượng test khác thỏa mãn điều kiện: $N \leq 10^5, M \leq 10^9$;

Ví dụ:

SCHEDULE.INP	SCHEDULE.OUT
3 4	5
1 4	
3 4	
2 2	

Giải thích ví dụ:

Beo có thể kiếm được tổng số phần thưởng là 5 bằng cách thực hiện các công việc như sau:

- Hoàn thành công việc 2 vào hôm nay. Beo sẽ kiếm được số tiền là 3 sau bốn ngày kể từ hôm nay.
- Hoàn thành công việc 3 vào ngày mai. Beo sẽ kiếm được số tiền là 2 sau hai ngày kể từ ngày mai, nghĩa là ngày thứ ba kể từ hôm nay.