



Lesson 27E

Có N công việc đang có sẵn, nếu bạn hoàn thành công việc thứ i bạn sẽ được phần thưởng có trị giá B_i sau A_i ngày kể từ ngày bạn làm xong công việc thứ i đó.

Bạn chỉ có thể hoàn thành tối đa một công việc trong một ngày.

Và đương nhiên, bạn không thể thực hiện lại công việc bạn đã làm.

Yêu cầu: Tìm tổng số phần thưởng tối đa bạn có thể nhận được sau M ngày kể từ ngày hôm nay. Bạn cố thể làm việc ngay hôm nay.

Input:

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên dương N, M ($1 \leq N, M \leq 10^5$).
- N dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa 2 số nguyên A_i, B_i ($A_i \leq 10^5; B_i \leq 10^4$).

Output: In ra tổng số phần thưởng tối đa.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
3 4 4 3 4 1 2 2	5
5 3 1 2 1 3 1 4 2 1 2 3	10

Giải thích testcase 1:

- Bạn làm xong công việc thứ nhất ở ngày thứ nhất, và nhận 3 giá trị phần thưởng sau 4 ngày từ ngày đầu tiên.
- Ngày thứ hai bạn làm xong công việc thứ 3, và nhận 2 giá trị phần thưởng sau 2 ngày tức là sau 3 ngày kể từ ngày đầu tiên.

Như vậy bạn nhận được $3 + 2 = 5$ giá trị phần thưởng.

