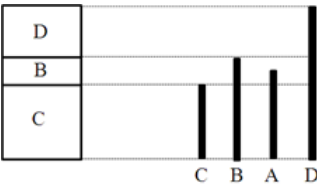


2515번 - 전시장

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	1700	530	393	32.479%

문제

전시장에서 그림을 판매하는 업체에 하나의 전시대가 배정된다. 전시될 그림은 직사각형의 모양을 가지고 있고, 그림의 높이는 다를 수 있지만 폭은 모두 동일하다고 가정한다. 각 그림에는 가격이 매겨져 있다.



업체는 그림들을 관람객에게 보이기 위해 전시대에 배치하는데, 전시대의 폭이 그림의 폭과 동일하여 겹쳐서 배치해야만 한다. 예를 들어, 위의 그림은 전시대에 네 개의 그림 A, B, C, D를 C, B, A, D의 순서로 겹쳐서 배치한 상황을 보여준다.

위 그림의 오른쪽 부분은 전시된 그림들의 배치를 옆에서 본 모양을 나타내고, 왼쪽 부분은 배치한 그림들을 앞에서 보아서 관람객들이 보게 될 모양을 나타낸다. 그림 A는 앞의 그림 B때문에 가려져서 관람객에게 전혀 보이지 않고, 부분적으로라도 보이는 그림은 B, C, D 뿐이다.

보이는 부분의 세로 길이가 특정 정수 S 이상인 그림만 관람객이 관심을 보이고 사게 된다고 가정한다. 전시된 그림들 중 보이는 부분의 세로 길이가 S 이상인 그림을 판매가능 그림이라고 부른다.

그림의 높이와 가격이 주어질 때, 판매가능 그림들의 가격의 합이 최대가 되도록 그림을 배치할 때, 그 최대합을 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에는 그림의 개수 N ($1 \leq N \leq 300,000$)과 판매가능 그림을 정의하는 1이상의 정수 S 가 빈칸을 사이에 두고 주어진다. 다음 이어지는 N 개의 줄 각각에는 한 그림의 높이와 가격을 나타내는 정수 H 와 C 가 빈칸을 사이에 두고 주어진다. 단, $1 \leq S \leq H \leq 20,000,000$, $1 \leq C \leq 1,000$ 이다.

출력

첫째 줄에 판매가능 그림들의 가격의 합이 최대가 되도록 배치했을 때 그 최대 합을 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
6 4
15 80
8 230
10 100
17 200
20 75
26 80
```

예제 출력 1 복사

```
510
```

출처

2018. 7. 15.

2515번: 전시장

Olympiad (/category/2) > 한국정보올림피아드 (/category/55) > KOI 2012 (/category/56) > 중등부 (/category/detail/329) 2번

- 문제의 오타를 찾은 사람: doju (/user/doju)