

12865번 - 평범한 배낭

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	512 MB	9112	3453	2361	37.152%

문제

이 문제는 아주 평범한 배낭에 관한 문제이다.

한 달 후면 국가의 부름을 받게 되는 준서는 여행을 가려고 한다. 세상과의 단절을 슬퍼하며 최대한 즐기기 위한 여행이기 때문에, 가지고 다닐 배낭 또한 최대한 가치 있게 싸려고 한다.

준서가 여행에 필요하다고 생각하는 N 개의 물건이 있다. 각 물건은 무게 W 와 가치 V 를 가지는데, 해당 물건을 배낭에 넣어서 가면 준서가 V 만큼 즐길 수 있다. 아직 행군을 해본 적이 없는 준서는 최대 K 무게까지의 배낭만 들고 다닐 수 있다. 준서가 최대한 즐거운 여행을 하기 위해 배낭에 넣을 수 있는 물건들의 가치의 최댓값을 알려주자.

입력

첫 줄에 물품의 수 N ($1 \leq N \leq 100$)과 준서가 버틸 수 있는 무게 K ($1 \leq K \leq 100,000$)가 주어진다. 두 번째 줄부터 N 개의 줄에 걸쳐 각 물건의 무게 W ($1 \leq W \leq 100,000$)와 해당 물건의 가치 V ($0 \leq V \leq 1,000$)가 주어진다.

입력으로 주어지는 모든 수는 정수이다.

출력

한 줄에 배낭에 넣을 수 있는 물건들의 가치합의 최댓값을 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
4 7
6 13
4 8
3 6
5 12
```

예제 출력 1 복사

```
14
```

출처

- 문제를 만든 사람: Acka (/user/Acka)
- 데이터를 추가한 사람: cubelover (/user/cubelover)