

Knapsack1

도둑이 가방을 들고 물건을 훔치려고 한다. 이때 가방에는 최대를 담을 수 있는 무게가 있어 그 이하의 무게만 담을 수 있다. 각 물건들은 물건의 가치와 무게가 존재한다. 도둑은 가방에 담은 물건들의 가치가 최대가 되게 하려고 한다. 각 물건은 쪼갤 수 없다.
(7점 받으면 기프티콘 드림)

<입력 형식>

첫 번째 줄에 물건의 개수 n 과 가방이 총 담을 수 있는 무게 m 이 주어진다.

두 번째 줄부터 $n+1$ 번째 줄까지 각 물건의 무게와 가치가 공백을 두고 주어진다.

<출력 형식>

도둑이 훔칠 수 있는 최대 가치를 구하여라.

<예제>

입력	출력
5 24 34 16 56 37 85 2 54 54 61 32	0

<test case>

조건	점수
$n \leq 10, m \leq 100$	7점
$n \leq 1000, m \leq 1000$	93점