

# 1202번 - 보석 도둑

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	2669	587	446	23.863%

## 문제

세계적인 도둑 상덕이는 보석점을 털기로 결심했다.

상덕이가 털 보석점에는 보석이 총  $N$ 개 있다. 각 보석은 무게  $M_i$ 와 가격  $V_i$ 를 가지고 있다. 상덕이는 가방을  $K$ 개 가지고 있고, 각 가방에 담을 수 있는 최대 무게는  $C_i$ 이다. 가방에는 최대 한 개의 보석만 넣을 수 있다.

상덕이가 훔칠 수 있는 보석의 최대 가격을 구하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에  $N$ 과  $K$ 가 주어진다. ( $1 \leq N, K \leq 300,000$ )

다음  $N$ 개 줄에는 각 보석의 정보  $M_i$ 와  $V_i$ 가 주어진다. ( $0 \leq M_i, V_i \leq 1,000,000$ )

다음  $K$ 개 줄에는 가방에 담을 수 있는 최대 무게  $C_i$ 가 주어진다. ( $1 \leq C_i \leq 100,000,000$ )

모든 숫자는 양의 정수이다.

## 출력

첫째 줄에 상덕이가 훔칠 수 있는 보석 가격의 합의 최대값을 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

```
3 2
1 65
5 23
2 99
10
2
```

## 예제 출력 1 복사

```
164
```

## 힌트

첫 번째 보석을 두 번째 가방에, 세 번째 보석을 첫 번째 가방에 넣으면 된다.

## 출처

Contest (/category/45) > Croatian Open Competition in Informatics (/category/17) > COCI 2013/2014 (/category/272) > Contest #1 (/category/detail/1130) 4번

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 잘못된 조건을 찾은 사람: eeight (/user/eeight)