

# 1049번 - 기타줄

| 시간 제한 | 메모리 제한 | 제출   | 정답   | 맞은 사람 | 정답 비율   |
|-------|--------|------|------|-------|---------|
| 2 초   | 128 MB | 4733 | 1376 | 1162  | 29.628% |

## 문제

김지민은 세계적인 기타 플레이어이다. 불행하게도  $N$ 개의 줄이 끊어졌다. 따라서 새로운 줄을 사거나 교체해야 한다. 세계적인 기타리스트인 김지민은 되도록이면 돈을 적게쓰려고 한다. 김지민은 6줄 패키지를 살 수도 있지만, 1개 또는 그 이상의 줄을 낱개로 살 수도 있다.

끊어진 기타 줄의 개수  $N$ 과 기타줄 브랜드  $M$ 개가 주어지고, 각각의 브랜드에서 파는 기타줄 6개가 들어있는 패키지의 가격, 낱개로 살 때의 가격이 주어질 때, 적어도  $N$ 개를 사기 위해 필요한 돈의 수를 최소로 하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에  $N$ 과  $M$ 이 주어진다.  $N$ 은 100보다 작거나 같은 자연수이고,  $M$ 은 50보다 작거나 같은 자연수이다. 둘째 줄부터  $M$ 개의 줄에는 각 브랜드의 패키지 가격과 낱개의 가격이 공백으로 구분하여 주어진다. 가격은 0보다 크거나 같고, 1,000보다 작거나 같은 자연수이다.

## 출력

첫째 줄에 김지민이 기타줄을 적어도  $N$ 개 사기 위해 필요한 돈의 최솟값을 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

```
4 2
12 3
15 4
```

## 예제 출력 1 복사

```
12
```

## 출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 문제의 오타를 찾은 사람: jh05013 (/user/jh05013) wdh2100 (/user/wdh2100)