

2939번 - 택배 배달

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	461	39	28	13.725%

문제

상근이는 데이트 비용을 마련하기 위해 빠름택배에서 택배를 배달하는 직업을 가졌다.

매일 빠름택배에 출근하면, 상근이는 그날 배달해야 하는 위치가 적힌 종이를 받는다. 또, 이 위치에 적혀져있는 순서대로 배달해야 한다.

도시는 $R \times C$ 칸으로 나누어져 있다. 각 행은 1번부터 R번까지 번호가 매겨져 있고, 열도 1번부터 C번까지 번호가 매겨져 있다.

상근이는 각 칸에서, 왼쪽 또는 오른쪽으로 이동할 수 있다. 하지만, 위나 아래로 이동하려면 꼭 첫번째나 마지막 열(1과 C)로 가야 한다.

빠름택배는 가장 왼쪽 위 칸인 (1,1)에 있다. 이곳이 상근이가 배달을 시작하는 곳이다. 상근이는 출발할 때 모든 물품을 들고 출발하고, 자신의 오토바이를 이용하여 배달하기 때문에, 배달하는 중 또는 배달을 마치고 다시 빠름택배로 돌아오지 않는다.

각 칸을 통과하는데 드는 시간이 주어진다. 이 때, 모든 택배를 배달하는데 걸리는 최소 시간을 계산하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 도시의 크기 R과 C가 주어진다. ($1 \leq R \leq 2000, 1 \leq C \leq 200$)

다음 R개 줄에는, 각 칸을 통과하는데 드는 시간이 주어진다. 이 시간은 0보다 크거나 같고, 5000보다 작거나 같은 자연수이다.

다음 줄에는 배달해야 하는 물품의 수 D ($1 \leq D \leq 200000$)가 주어진다. 다음 D개 줄에는 물품을 배달해야 하는 곳의 위치의 좌표가 배달해야 하는 순서대로 주어진다. 같은 곳이 여러 번 주어질 수는 있다. 하지만, 연속해서 같은 곳을 배달해야 하는 경우는 없다.

출력

모든 택배를 배달하는데 가장 빠른 시간을 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
3 3
1 8 2
2 3 2
1 0 1
3
1 3
3 3
2 2
```

예제 출력 1 복사

```
17
```

힌트

예제의 경우에는 아래와 같이 이동하면 된다.

(1, 1), (2, 1), (3, 1), (3, 2), (3, 3), (2, 3), **(1, 3)**, (2, 3), **(3, 3)**, (2, 3), **(2, 2)**

총 배달 시간은 $1+2+1+0+1+2+2+1+2+3=17$ 가 된다.

출처

Contest (/category/45) > Croatian Open Competition in Informatics (/category/17) > COCI 2008/2009 (/category/22) > Contest #6 (/category/detail/97) 5번

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)

링크

- Sphere Online Judge (<http://www.spoj.com/problems/MDOSTAVA/>)