# 2412번 - 암벽 등반

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	875	211	145	24.411%

# 문제

어떤 암벽에 n(1≤n≤50,000)개의 홈이 파져 있다. 각각의 홈의 좌표는 (x, y)와 같이 표현되는데, |a-x|≤2이고 |b-y|≤2이면 (x, y)에서 (a, b)로 이 동할 수 있다. 이와 같이 홈들을 이용하여 이동하면서 y=T(1≤T≤200,000)일 때까지, 즉 암벽의 정상까지 오르려고 한다.

현재 당신이 있는 위치는 (0, 0)이다. 이 위치에서 시작하여 이동 회수를 최소로 하면서 정상에 오르려고 한다. 정상에 오를 때의 x좌표는 아무 것이나 되어도 상관이 없다.

### 입력

첫째 줄에 n, T가 주어진다. 다음 n개의 줄에는 각 점의 x, y좌표가 주어진다. 두 좌표는 모두 0이상이며, x좌표는 1,000,000이하, y좌표는 T이하이다. 입력에 현재 위치인 (0,0)은 주어지지 않는다.

#### 출력

첫째 줄에 최소 이동 회수를 출력한다. 만약, 정상에 오를 수 없으면 -1을 출력한다.

#### 예제 입력 1 복사

5 3

1 2 6 3

4 1

3 2

0 2

## 예제 출력 1 복사

4

# 출처

- 문제를 번역한 사람: author10 (/user/author10)
- 문제의 오타를 찾은 사람: lyzqm (/user/lyzqm)
- 빠진 조건을 찾은 사람: Nada (/user/Nada)