

1911번 - 흙길 보수하기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	845	341	248	39.365%

문제

어젯밤 겨울 캠프 장소에서 월드 본원까지 이어지는, 흙으로 된 비밀길 위에 폭우가 내려서 N ($1 \leq N \leq 10,000$) 개의 물웅덩이가 생겼다. 월드학원은 물웅덩이를 덮을 수 있는 길이 L (L 은 양의 정수) 짜리 널빤지들을 충분히 가지고 있어서, 이들로 다리를 만들어 물웅덩이들을 모두 덮으려고 한다. 물웅덩이들의 위치와 크기에 대한 정보가 주어질 때, 모든 물웅덩이들을 덮기 위해 필요한 널빤지들의 최소 개수를 구하여라.

입력

첫째 줄에 N 과 L 이 들어온다.

둘째 줄부터 $N+1$ 번째 줄까지 총 N 개의 줄에 각각의 웅덩이들의 정보가 주어진다. 웅덩이의 정보는 웅덩이의 시작 위치와 끝 위치로 이루어진다. 각 위치는 0이상 1,000,000,000이하의 정수이다.

출력

첫째 줄에 모든 물웅덩이들을 덮기 위해 필요한 널빤지들의 최소 개수를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
3 3
1 6
13 17
8 12
```

예제 출력 1 복사

```
5
```

힌트

아래와 같이 5개의 널빤지가 필요하다.

```
111222..333444555... // 길이 3인 널빤지
.MMMMM..MMMM.MMMM... // 웅덩이
012345678901234567890 // 좌표
```