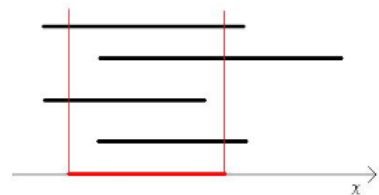


2283번 - 구간 자르기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	49	16	16	40.000%

문제

수직선(數直線) 상에 구간 N 개가 있다. 임의의 두 정수 $A, B(A < B)$ 를 정하여, 각 구간에서 A 와 B 사이에 포함되지 않은 부분을 모두 잘라냈을 때 남는 부분들의 길이의 총합이 K 가 되도록 하여라.



입력

1번째 줄에 정수 $N, K(1 \leq N \leq 1,000, 1 \leq K \leq 1,000,000,000)$ 가 주어진다.
2~ $N+1$ 번째 줄에 각 구간의 왼쪽 끝점과 오른쪽 끝점의 위치가 주어진다. 양 끝점의 위치는 0 이상 1,000,000 이하의 정수이다.

출력

두 정수 A, B 를 출력한다. 조건을 만족하는 A, B 가 존재하지 않으면 "0 0"을 출력한다.
조건을 만족하는 A, B 가 여러 개 존재할 때는 A 가 가장 작은 경우를 출력한다. 그것도 여러 개 존재할 때는 B 가 가장 작은 경우를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
4 25
0 10
3 15
0 8
3 10
```

예제 출력 1 복사

```
2 9
```

출처

- 잘못된 조건을 찾은 사람: Apple_Cplus (/user/Apple_Cplus)