

### Bài toán phủ đoạn

Có  $n$  đoạn nguyên  $[a_1; b_1]; [a_2; b_2]; \dots; [a_n; b_n]$  và đoạn nguyên  $[x; y]$ .

Hãy chọn ít đoạn nguyên nhất sao cho hợp các đoạn nguyên đó phủ được đoạn  $[x; y]$ .

Ví dụ:  $n = 5; [1; 3], [2; 6], [3; 6], [5; 9], [6; 7]$ .

$[x; y] = [2; 8]$

Cần chọn các đoạn:  $[2; 6], [5; 9]$

**Input: Tên File COVER.INP**

- Dòng đầu ghi số nguyên dương  $n$  và hai số nguyên  $x, y$ ;
- $N$  dòng sau, mỗi dòng ghi hai số nguyên  $a_i, b_i$  ( $-10^9 \leq a_i < b_i \leq 10^9$ )

**Output: Tên File COVER.OUT**

- Nếu không thể phủ được thì ghi - 1
- Nếu phủ được thì ghi số đoạn ít nhất cần chọn để phủ đoạn  $[x; y]$

Ví dụ:

COVER.INP	COVER.OUT
4 2 8 1 3 2 6 3 6 5 9	2
3 4 9 5 6 6 9 7 10	-1