



## 6. PHỬ

Cho  $n$  đoạn trên trục số, đoạn thứ  $i$  là  $[l_i, h_i]$ . Hãy chọn ra trong các đoạn kể trên một số ít nhất các đoạn để phủ hết đoạn  $[a, b]$ .

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản COVER.INP

- Dòng 1: Chứa 3 số  $n, a, b$
- $n$  dòng tiếp theo, dòng thứ  $i$  chứa hai số  $l_i, h_i$

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản COVER.OUT

- Dòng 1: Ghi số  $k$  là số đoạn được chọn (Nếu không có cách chọn thì  $k = -1$ )
- Trong trường hợp có phương án thực hiện yêu cầu thì  $k$  dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi chỉ số một đoạn được chọn

*Các số trên một dòng của Input/Output files được/phải ghi cách nhau ít nhất một dấu cách*

Ràng buộc: Các số trong Input File là số nguyên dương  $\leq 10^5$ ;  $a \leq b$ ;  $\forall i: l_i \leq h_i$

Ví dụ:

COVER . INP	COVER . OUT
8 2 10	3
4 8	1
1 3	4
2 3	6
1 4	
3 4	
7 10	
9 11	
8 11	

COVER . INP	COVER . OUT
8 1 200	-1
1 4	
2 5	
4 5	
6 45	