

PHỬ (COVER)

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:

- ☀ 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 số đoạn được chọn (Nếu không có cách chọn thì $k = -1$)

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:

Sample Input	Sample Output
8 2 10 4 8 1 3 2 3 1 4 3 4 7 10 9 11 8 11	3

Sample Input	Sample Output
4 1 200 1 4 2 5 4 5 6 45	-1