

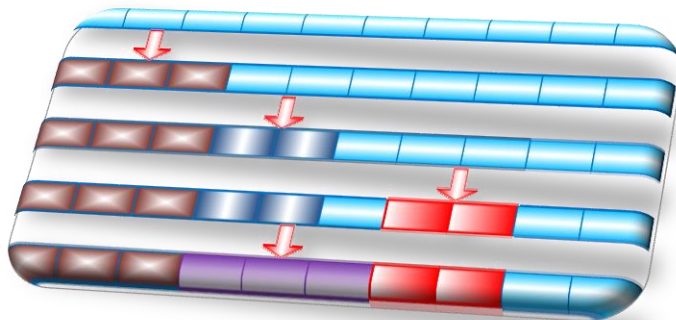
HỆ ĐIỀU HÀNH

Tên chương trình: OS.???

Đĩa cứng của Steve có M sectors ($1 \leq M \leq 10^9$). Các sectors được đánh số từ 1 đến M . Steve lần lượt cài các hệ điều hành khác nhau theo cách sau: tạo một vùng mới từ sector a_i sector b_i (kể cả b_i), cài tiếp lên đó hệ điều hành mới.

Nếu vùng này đè lên dù chỉ một sector của một vùng nào trước đó thì hệ thống đã cài ở vùng đó sẽ bị hỏng, không khai thác tiếp được.

Yêu cầu: Cho M, n – số lần cài đặt ($0 \leq n \leq 100\,000$) và các giá trị a_i, b_i ($i = 1 \div n$). Hãy xác định số Hệ điều hành còn khai thác được.



Dữ liệu: Vào từ file văn bản OS.INP:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên M ,
- Dòng thứ 2 chứa số nguyên n ,
- Dòng thứ i trong n dòng sau chứa 2 số nguyên a_i và b_i .

Các dữ liệu được đưa theo trình tự cài đặt.

Kết quả: Đưa ra file văn bản OS.OUT một số nguyên – số hệ điều hành hoạt động được.

Ví dụ:

OS.INP	
10	
4	
1	3
4	5
7	8
4	6

OS.OUT
3



U 28Mókva_G