

## Chụp ảnh

Program	MEETING.*
Input	MEETING.INP
Output	MEETING.OUT
Score	100

Trong dịp kỷ niệm 10 năm ngày ra trường, tất cả các bạn cựu học sinh trường Nguyễn Trãi đứng thành một hàng dài để chụp ảnh. Có  $N$  bạn tất cả và được đánh số từ 1 đến  $N$  từ trái sang phải. Có  $M$  bức ảnh chụp hàng học sinh này, bức ảnh thứ  $i$  chụp dãy liên tục các bạn từ số hiệu  $a_i$  đến số hiệu  $b_i$ . Sau khi nhận được các bức ảnh, lớp trưởng lớp Tin (Cao Oanh) phát hiện ra một điều thú vị: Mỗi bức ảnh đều có đúng một bạn là học sinh lớp Tin. Dựa trên phát hiện này của Oanh, hãy viết chương trình xác định xem có nhiều nhất bao nhiêu bạn lớp Tin về dự buổi gặp mặt.

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

- Dòng đầu tiên ghi hai số nguyên dương  $N, M$  ( $N \leq 200000, M \leq 100000$ )
- $M$  dòng tiếp theo, dòng thứ  $i$  ghi hai số nguyên dương  $a_i, b_i$

*Kết quả:* Ghi ra file văn bản MEETING.OUT một số nguyên duy nhất là số lượng nhiều nhất các bạn lớp Tin về dự buổi gặp mặt. Nếu thông tin của Cao Oanh không đúng, ghi -1

*Ví dụ:*

Input	Output
5 3 1 4 2 5 3 4	1