

Bài 1: PHOTO 1

Tên file chương trình photo1.pas

Ban tổ chức hội thao muốn chụp hình n vận động viên ($2 \leq n \leq 10^9$), các vận động viên đứng theo 1 hàng dọc được đánh số từ 1 đến n . Mỗi bức ảnh sẽ chụp một số vận động viên đứng liên tiếp nhau và BTC muốn chắc chắn rằng mỗi vận động viên sẽ xuất hiện ít nhất trong 1 bức ảnh. Tuy nhiên, trong số n vận động viên này có k cặp vận động viên không thích với nhau ($1 \leq k \leq 1000$), và các cặp vận động viên này từ chối có mặt cùng nhau trong 1 bức ảnh.

Yêu cầu: cho biết trước số lượng vận động viên và các cặp vận động viên không thích nhau. Hãy giúp Ban tổ chức tìm cách chụp với số lượng ảnh là ít nhất.

Dữ liệu vào: cho trong file văn bản photo1.inp có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu ghi 2 số nguyên dương n và k
- k dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi 2 số nguyên i và j cho biết vận động viên i và j không thích nhau và sẽ không có mặt cùng nhau trong cùng 1 bức ảnh.

Kết quả: ghi ra file văn bản photo1.out chỉ 1 số nguyên dương là số hình tối thiểu tìm được.

Ví dụ:

photo1.inp	photo1.out	Giải thích
7 3 1 3 2 4 5 6	3	Hình 1 chụp từ 1 đến 2 Hình 2 chụp từ 3 đến 5 Hình 3 chụp từ 6 đến 7