

## Bài E. Nhóm bạn

File dữ liệu vào: `friends.inp`  
File kết quả: `friends.out`  
Hạn chế thời gian: 1 giây  
Hạn chế bộ nhớ: 256 MB

Thành phố X có  $N$  cư dân. Cho biết một số cặp cư dân là bạn bè của nhau. Theo một câu nói nổi tiếng “Những người bạn của bạn mình cũng là bạn của mình”, suy ra rằng nếu A là bạn của B và B là bạn của C thì A cũng là bạn của C.

Yêu cầu: tìm số lượng người thuộc tập bạn bè lớn nhất.

### Dữ liệu vào

Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên  $N$  và  $M$  tương ứng là số lượng cư dân ( $1 \leq N \leq 30000$ ) và số lượng cặp cư dân cho biết trước là bạn của nhau ( $0 \leq M \leq 500000$ ).

Mỗi dòng trong số  $M$  dòng sau chứa hai số nguyên dương  $A$  và  $B$  chỉ hai người là bạn của nhau ( $A, B \leq N$ ). Cặp số có thể lặp lại.

### Kết quả

Kết quả ghi ra duy nhất một dòng một số nguyên duy nhất là số lượng người nhiều nhất trong nhóm tìm được.

### Ví dụ

<code>friends.inp</code>	<code>friends.out</code>
10 12 1 2 3 1 3 4 5 4 3 5 4 6 5 2 2 1 7 1 1 2 9 10 8 9	7