

#### Bài 4: Tin nhắn

*Đề bài:*

Một lớp gồm N học sinh, mỗi học sinh cho biết những bạn mà học sinh đó có thể liên lạc được bằng điện thoại (liên lạc được 2 chiều). Thầy chủ nhiệm đang có một thông tin rất quan trọng cần thông báo tới tất cả các học sinh. Để tiết kiệm thời gian, thầy chỉ nhắn tin tới 1 số học sinh rồi sau đó nhờ các học sinh này nhắn lại cho tất cả các bạn mà các học sinh đó có thể liên lạc được và cứ lần lượt như thế làm sao cho tất cả các học sinh trong lớp đều nhận được tin. Hãy tìm một số ít nhất các học sinh mà thầy chủ nhiệm cần nhắn.

**Dữ liệu vào:** từ file *Bai4.inp* bao gồm các dòng:

– Dòng đầu là N, M ( $N \leq 30$ , M là số lượng liên lạc điện thoại 2 chiều)

– M dòng tiếp theo mỗi dòng gồm 2 số u,v cho biết học sinh u và v có thể gửi tin nhắn tới nhau.

**Dữ liệu ra:** từ file *Bai4.out* ghi số học sinh ít nhất mà thầy cần nhắn tin.

| Bai4.inp                                      | Bai4.out |
|-----------------------------------------------|----------|
| 7 6<br>1 2<br>1 3<br>2 3<br>4 5<br>4 6<br>5 6 | 3        |