

Bài 4: PARTY

Tên chương trình: *Party.Pas*

Đến ngày 8/3 nhà trường quyết định tổ chức một buổi dạ hội nhỏ cho các học sinh. Trong buổi dạ hội này sẽ có N bạn nữ và M bạn nam tham dự. Để không khí thêm phần vui vẻ BTC nghĩ ra tiết mục các bạn nam tặng hoa cho các bạn nữ. Mỗi bạn nam sẽ đưa cho ban tổ chức danh sách 2 bạn nữ mà bạn đó muốn tặng hoa. Tuy nhiên tiền tài trợ cho buổi dạ hội không nhiều. Nhưng ban tổ chức cũng không muốn có bạn nữ nào không được nhận hoa.

Bạn hãy giúp BTC chọn ra ít bạn nam nhất đứng ra đại diện cho các bạn nam để tặng hoa các bạn nữ sao cho bạn nữ nào cũng được tặng hoa. Biết rằng mỗi bạn nam được chọn sẽ tặng hoa cho cả hai bạn nữ trong danh sách của bạn đó.

Dữ liệu vào cho từ file **Party.inp**

- Dòng đầu ghi hai số N và M ($M, N < 1000$)
- Dòng thứ i trong M dòng tiếp theo ghi hai số a_i và b_i là hai bạn nữ mà bạn nam thứ i muốn tặng hoa.

Kết quả ghi ra file **Party.out**

Một số duy nhất là số bạn nam ít nhất cần chọn. Nếu không có cách chọn ghi số 0.

Ví dụ:

PARTY.INP	PARTY.OUT
3 3	2
1 2	
2 3	
1 3	