# 1337. Cặp ghép không trọng số

## Mã bài: MATCH1

Cho đồ thị hai phía G = (X U Y, E); Các đỉnh của X ký hiệu là x1, x2, ..., xm, các đỉnh của Y ký hiệu là y1, y2, ..., yn.  
Một bộ ghép trên G là một tập các cạnh thuộc E đôi một không có đỉnh chung.  
  
**Yêu cầu: Hãy tìm bộ ghép cực đại (có nhiều cạnh nhất) trên G.**  
  
*Chú ý : Dùng****Eof****chứ không dùng****SeekEof.***

### Input

• Dòng 1: Chứa hai số m, n (1 ≤ m, n ≤ 100)  
• Các dòng tiếp, mỗi dòng chứa hai số nguyên dương i, j cho biết thông tin về một cạnh (xi, yj) thuộc E.

### Output

• Dòng 1: Ghi số cạnh trong bộ ghép cực đại tìm được (K).  
• K dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi thông tin về một cạnh được chọn vào bộ ghép cực đại: Gồm 2 số u, v thể hiện cho cạnh nối (xu, yv).

### Example

**Input:**

4 5

1 1

1 4

2 1

2 2

2 4

3 2

3 3

4 2

4 3

**Output:**

4

1 1

2 4

3 3

4 2

|  |  |
| --- | --- |
| Được gửi lên bởi: | [Nguyen Minh Hieu](http://vn.spoj.com/users/hard7771988) |
| Ngày: | 2007-02-25 |
| Thời gian chạy: | 0.209s |
| Giới hạn mã nguồn: | 50000B |
| Memory limit: | 1536MB |
| Cluster: | [Cube (Intel Pentium G860 3GHz)](http://vn.spoj.com/clusters/) |
| Ngôn ngữ cho phép: | Tất cả ngoại trừ: ERL JS NODEJS PERL 6 SCM chicken SCM qobi VB.net |
| Nguồn bài: | Cuốn DSAP của thầy Lê Minh Hoàng, giáo viên khối chuyên Sư Phạm |