Từ tập các bài có trên SPOJ (acm)

3530. Biến đổi số

Mã bài: NUMBER

Cho M máy biến đổi số được đánh số từ 1 đến M và 1 số nguyên dương N. Hoạt động của máy i được xác định bởi cặp số nguyên dương (ai,bi) (1<=ai,bi<=N). Máy nhận đầu vào là số nguyên dương ai và trả lại ở đầu ra số nguyên dương bi.

Ta nói một số nguyên dương X có thể biến đổi thành số nguyên dương Y nếu hoặc X=Y hoặc tồn tại dãy hữu hạn các số nguyên dương X= P1,P2,...,Pk =Y sao cho đối với 2 phần tử liên tiếp Pi và Pi+1 bất kỳ trong dãy, luôn tìm được 1 trong số các máy đã cho để biến đổi Pi thành Pi+1

Cho trước 1 số nguyên dương T (T<=N). Hãy bổ sung thêm 1 số ít nhất các máy biến đổi số để bất kì số nguyên dương nào từ 1 đến N đều có thể biến đổi thành T

### Input

- Dòng 1: 3 số nguyên dương N, M, T (1<=N,M,T<=10^4)

- M dòng tiếp theo mỗi dòng chứa 1 cặp số tương ứng với một máy biến đổi số. Các số trên một dòng cách nhau bởi 1 dấu cách

### Output

Ghi ra 1 dòng duy nhất chứa 1 số nguyên dương là số lượng máy biến đổi số cần thêm

### Example

**Input:**

6 4 5

1 3

2 3

4 5

6 5

**Output:**

1

|  |  |
| --- | --- |
| Được gửi lên bởi: | [sieunhan](http://vn.spoj.com/users/huy391992) |
| Ngày: | 2008-12-14 |
| Thời gian chạy: | 0.198s |
| 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 qobi VB.net |