**城际旅行**

时间限制：1秒，内存限制：128MB

读入文件名：travel.in

输出文件名：travel.out

【题目描述】

为了放松身心，城际旅行果然还是一个糟糕的选择Orz，不过为了考察各地的风土人情，你还是决定开始这场旅行！

在此次旅行中，你已经准备好了n个想要去看看的城市了，它们编号从1到n，它们之间有m条单向铁路相连，并且并没有环，虽然城市之间都可以坐飞机来往，但是为了节省开销，你决定只坐火车。

为了尽量多实地考察，你需要制定一个火车旅行路线，以访问最多的城市。

那么最多可以在一次旅行中访问多少城市呢？

【输入格式】

输入共m+1行。

第一行包含两个正整数n、m，分别表示城市和铁路的数目，输入用一个空格分隔。

接下来共有m行，每行输入两个正整数，表示该条铁路的起点城市编号和终点城市编号。

输入保证图中没有重边和环。

【输出格式】

输出共一行，包含一个正整数，表示最多能够访问多少城市。

【输入输出样例1】

travel.in

3 3

1 2

1 3

2 3

travel.out

3

【输入输出样例2】

travel.in

4 5

1 2

1 3

1 4

2 4

4 3

travel.out

4

【数据规模与约定】

对于前20%的数据，1≤n≤10；

对于前50%的数据，1≤n≤100；

对于100%的数据，1≤n≤1000，1≤m≤n\*(n-1)/2；