#include <iostream>

#include<vector>

using namespace std;

const int N=10;

bool vis[N];

vector<int> g[N];

bool dfs(int vertex, int par)

 {

     vis[vertex]=true;

     bool isloopexist=false;

     for(int child:g[vertex])

     {

         if(vis[child]&&child==par) continue;

         if(vis[child]) return true;

         isloopexist |=dfs(child,vertex);

     }

    return isloopexist;

 }

int main()

{

    int n,e;

    cin>>n>>e;

    for(int i=0;i<e;++i)

    {

       int x,y;

       cin>>x>>y;

       g[x].push\_back(y);

       g[y].push\_back(x);

    }

    bool isloopexist=false;

    for(int i=1;i<=n;++i)

    {

        if(vis[i]) continue;

        if(dfs(i,0))

        {

          isloopexist=true;

          break;

        }

       // ct++;

    }

    cout<<isloopexist<<endl;

    return 0;

}