**题意**

构造一个n个点m条边的图，要求：图联通，GCD(u，v)=1，u~v才可以建边。

**题解**

由欧拉函数表φ(n)可得，573以内的互素的对数就已经超过1e5了，所以我们暴力枚举即可。

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

#define INF 1000000007

typedef long long ll;

vector<pair<int,int> > v;

int main()

{

int n,m;

cin>>n>>m;

if(m<n-1){ //如果n个点的图要成图则必须至少n-1个边才行，不然肯定有孤立点没有连上

puts("Impossible");return 0;

}

bool flag=1;

for(int i=1;i<=n && v.size()<m;i++){

for(int j=i+1;j<=n && v.size()<m;j++)

if(\_\_gcd(i,j)==1){

v.push\_back(make\_pair(i,j));

}

}

if(v.size()<m){

puts("Impossible");return 0;

}

puts("Possible");

vector<pair<int,int> >::iterator it;

for(it=v.begin();it!=v.end();it++)

cout<<it->first<<' '<<it->second<<"\n";

return 0;

}