

# 原题传送门

题意十分简洁，不过还是说一下——

给一张无向图，一些点对，和k条额外的无向边，你需要给出k回答，第i次回答：如果在图中加入第i条额外的边，是否满足有任意一个给定的点对可以相互到达。

点之间的联通性问题（可能表述不太准确，不管了（？

并且每次询问是独立的且没有对图的实质性修改，所以可以直接考虑将原图划分为一些联通块，将点对所在的对应的联通块编号对标记，然后每次询问时直接查询无向边是否联通了任意一组上述联通块。

十分简单，结束。

注：代码懒得优化和注释了，比如vis数组其实并不需要，不管了，无伤大雅（

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
#define ll long long
#define re
const int N=2000010;
int n,m,k,idx,t,which[N],head[N];
bool vis[N];
pair<int,int>pa;
#define pii pair<int,int>
map<pii,bool>mp;
struct edge{
    int u,v,nxt;
}e[N];
void adde(int u,int v){
    e[++idx]={u,v,head[u]};
    head[u]=idx;
}
void dfs(int x){
    which[x]=idx;
    for(re int i=head[x];i;i=e[i].nxt){
        int v=e[i].v;
        if(vis[v])continue;
        vis[v]=1;
        dfs(v);
    }
}
void work(){
    for(re int i=1;i<=n;i++){
        if(vis[i])continue;
        idx++;
        dfs(i);
    }
}
int main(){
    ios::sync_with_stdio(0);
    cin.tie(0);
    cin>>n>>m;
    for(re int i=1;i<=m;i++){
```

```

    int u,v;
    cin>>u>>v;
    adde(u,v),adde(v,u);
}
idx=0;
cin>>k;
work();
for(re int i=1;i<=k;i++){
    int x,y;
    cin>>x>>y;
    mp[make_pair(which[x],which[y])]=1;
    mp[make_pair(which[y],which[x])]=1;
}
cin>>t;
int p,q;
while(t--){
    cin>>p>>q;
    if(mp[make_pair(which[p],which[q])])puts("No");
    else puts("Yes");
}
return 0;
}

```