最大团

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
const int N = 105;
int n, G[N][N];
int cntClique, pts[N], res[N], cnt[N];
bool dfs(int pos, int num){
    for(int i=pos+1; i<=n; ++i){</pre>
        if(cnt[i]+num<=cntClique) return false;</pre>
        if(G[pos][i]){
            int ok=1;
             for(int id=1; id<=num; ++id){</pre>
                 if(!G[i][pts[id]]){
                     ok=0;
                     break;
                 }
            }
            if(ok){}
                 pts[num+1]=i;
                 if(dfs(i,num+1)) return true;
            }
        }
    }
    if(num>cntClique){
        for(int i=1; i<=num; ++i){</pre>
             res[i]=pts[i];
        }
        cntClique=num;
        return true;
    return false;
}
void maxClique(){
    cntClique=-1;
    for(int i=n; i>0; --i){
        pts[1]=i;
        dfs(i, 1);
        cnt[i]=cntClique;
    }
}
int main(){
    while(scanf("%d",&n) && n){
        memset(G, 0, sizeof G);
        for(int i=1; i<=n; ++i){</pre>
```

一般图最大匹配

```
// Problem: P6113 【模板】一般图最大匹配
// Contest: Luogu
// URL: https://www.luogu.com.cn/problem/P6113
// Memory Limit: 128 MB
// Time Limit: 1000 ms
// Powered by CP Editor (https://cpeditor.org)
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
const int MN = 1010;
vector<int> g[MN];
int pa[MN], match[MN], root[MN], vis[MN], stp[MN];
int n,t;
int lca(int u,int v){
    for(t++;;swap(u,v)){}
       if(u==0) continue;
        if(stp[u]==t) return u;
        stp[u]=t;
        u=root[pa[match[u]]];
   }
}
#define qpush(u) q.push(u),vis[u]=0
void flower(int u,int v,int l,queue<int>& q){
    while(root[u]!=1){
        pa[u]=v;
        if(vis[v=match[u]]==1) qpush(v);
        root[u]=root[v]=1;
        u=pa[v];
   }
}
bool bfs(int u){
    for(int i=1;i<=n;i++) root[i]=i;</pre>
    memset(vis,-1,sizeof vis);
    queue<int> q;
```

```
qpush(u);
    while(!q.empty()){
        u=q.front();q.pop();
        for(int v:g[u]){
             if(vis[v]==-1){
                 pa[v]=u;vis[v]=1;
                 if(!match[v]){
                     for(int tmp;u;v=tmp,u=pa[v]){
                         tmp=match[u];
                         match[match[u]=v]=u;
                     }
                     return true;
                 qpush(match[v]);
             else if(vis[v]==0&&root[u]!=root[v]){
                 int l=lca(root[v],root[u]);
                 flower(v,u,1,q);
                 flower(u,v,l,q);
            }
        }
    return 0;
}
int blossom(){
    memset(pa,0,sizeof pa);
    memset(match,0,sizeof match);
    int ans=0;
    for(int i=1;i<=n;i++)</pre>
        if(!match[i]&&bfs(i))
             ans++;
    return ans;
}
int main(){
    int m;
    cin>>n>>m;
    for(int i=1,x,y;i<=m;i++){</pre>
        cin>>x>>y;
        g[x].emplace_back(y);
        g[y].emplace_back(x);
    }
    cout<<ble>cout<<endl;</pre>
    for(int i=1;i<=n;i++)</pre>
        cout<<match[i]<<' ';</pre>
    cout<<endl;</pre>
}
```