

dfs题目练习

人员

到课19人：徐浩然，辛帅辰，齐振玮，刘祺，郑泽楷，陈洛冉，王嘉会，程梓豪、隋钰涵、赵熙羽、高健桓、杨瑾硕、郭骐嘉、谢亚锴、牛同泽、刘闯速，牟茗，秦显森，董浩桢

作业

作业题目

课堂表现

今天复习了集训的dfs 整体题目偏难 与之前练的有一些不同点 大家要注意回顾

课堂内容

ABC393_C

```
#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

const int maxn = 2e5 + 5;
set<int> s[maxn];

int main()
{
    int n, m; cin >> n >> m;
    int res = 0;
    while (m -- ) {
        int x, y; cin >> x >> y;
        if (x == y) { ++res; continue; }

        if (x > y) swap(x, y);
        if (s[x].count(y)) ++res;
        else s[x].insert(y);
    }
}
```

```
    cout << res << endl;
    return 0;
}
```

```
set<pair<int, int>> s; // 这种写法
```

P1019 [NOIP 2000 提高组] 单词接龙

```
void dfs(string x)
{
    int len=x.size();
    ans=max(ans,len);

    for(int i=1;i<=n;i++)
    {
        for(int j=len-1,k=1;j>0&& k<s[i].size();j--,k++)
        {
            if(st[i]<2 && x.substr(j)==s[i].substr(0,k))
            {
                string t=x.substr(0,len-k)+s[i];
                st[i]++;
                dfs(t);
                st[i]--;
            }
        }
    }
}

int main()
{
    cin>>n;
    for(int i=1;i<=n;i++) cin>>s[i];

    string start;
    cin>>start;
    start=" "+start;

    dfs(start);

    cout<<ans-1<<endl;
}
```

