

现在我们需要查出一些作弊的问答社区中的 ID,作弊有两种: 1.A 回答了 B 的问题,同时 B 回答了 A 的问题。那么 A 和 B 都是作弊。2.作弊 ID 用户 A 和作弊 ID 用户 B 同时回答了 C 的问题,那么 C 也是作弊。已知每个用户的 ID 是一串数字,一个问题可能有多个人回答。

```
1 #include <iostream>
2 #include <map>
3 #include <set>
4 #include <vector>
5 using namespace std;
6 /*
7 *利用 map 和 set,每个问题 a 对应一个 set b,之后对 b 中的每个元素根据其 key 值找到其对应的 b',然
8 后看 a 是否在里面。
9 *因为是 map 和 set, 不用排序, 查找时间复杂度也低
10*刚提交,目前显示排名第一,,
11*/
12int main()
13 {
14
         int N:
15
         while (cin>>N)
16
17
                map<int, set<int>> pairs;
                while (N--)
18
19
20
                       int a, count, b;
21
                       cin>>a>>count;
                       set <int> bs;
23
                       while (count--)
```



```
24
25
                                  cin>>b;
26
                                  pairs[a].insert(b);
27
                          //pairs[a]=bs;
28
29
                  vector<pair<int, int>> all;
30
31
                  set int res;
32
                  for (map<int, set<int>>::iterator it=pairs.begin();it!=pairs.end();it++)
33
                          int a=it->first;
34
35
                          set <int> b=it->second;
                          for(set<int>::iterator i=b.begin();i!=b.end();i++)
36
37
                                                                                            發取更多资料礼
38
                                  if (a!=*i&&pairs[*i].find(a)!=pairs[*i].end())
                                          all. push back(pair<int, int>(a, *i));
39
                                         res. insert(a):
40
                                         res. insert (*i);
41
42
43
44
45
                  for (map<int, set<int>>::iterator it=pairs.begin();it!=pairs.end();it++)
46
47
                          int a=it->first;
48
49
                          set<int> b=it->second;
                                                                              源信米江
```



```
50
                             for (int i=0; i < all. size(); i++)
                                 if(b.find(all[i].first)!=b.end()&&b.find(all[i].second)!=b.end())
51
52
                                   res. insert(a);
53
54
                    cout<<res. size()<<endl;</pre>
55
                    for(set<int>::iterator it=res.begin();it!=res.end();it++)
56
57
58
                            cout<<*it<<endl;</pre>
59
60
61
           return 0;
```

A[n,m]是一个 n 行 m 列的矩阵,a[i,j]表示 A 的第 i 行 j 列的元素,定义 x[i,j]为 A 的第 i 行和第 j 列除了 a[i,j]之外所有元素(共 n+m-2 个)的乘积,即 x[i,j]=a[i,1]\*a[i,2]\*...\*a[i,j-1]\*...\*a[i,m]\*a[1,j]\*a[2,j]...\*a[i-1,j]\*a[i+1,j]...\*a[n,j],现输入非负整形的矩阵 <math>A[n,m],求 MAX(x[i,j]),即所有的 x[i,j] 中的最大值。

```
#include <iostream>
#include <vector>
using namespace std;

int main()

{
   int n, m;
   while(cin>>n>>m) {
```



```
9
                       vector \( vector \( int \) \( a \) (n, vector \( int \) (m, 0) );
10
                       for (int i = 0; i < n; i++)
                                for (int j = 0; j < m; j++)
11
                                         cin>>a[i][j];
12
13
                       long res = 0;
14
                       for (int i = 0; i < n; i++) {
15
                                for (int j = 0; j < m; j++) {
16
17
                                         long sum = 1;
18
                                         for (int row = 0; row \langle n; row++) {
                                                  if(row == i)
19
20
                                                          continue;
                                                  sum = sum*a[row][j];
21
22
23
                                         for (int col = 0; col < m; col++) {
24
                                                  if(col==j)
25
26
                                                          continue;
                                                  sum = sum*a[i][col];
27
28
29
                                         res = max(res, sum);
30
31
32
33
                       cout<<res<<endl;</pre>
34
```





```
35 return 0;
36 }
```

新斯·斯里多资料礼包· 瓣 四 源高米江: