

牛客多校第八场

想起高中时看的一本大黑砖：

《我怎样爆零 How Do I Get Zero》

所以预计本周周报将陷入无题可写的困境。

比赛是以为是二分图的匹配用匈牙利算法做了，但是复杂度不对。参考题解答案是：总点数-# k 个点 $k-1$ 条边的连通分量)

```
#include<bits/stdc++.h>
#define _rep(i, a, n) for(int i = a; i < n; i++)
using namespace std;
const int maxn = 100010;
bool vis[maxn * 2];
int F[maxn * 2];
void init() {
    memset(F, -1, sizeof(F));
    memset(vis, false, sizeof(vis));
}
int find(int x) {
    if (F[x] == -1) return x;
    return F[x] = find(F[x]); // 改了根
}
void bing(int x, int y) {
    int t1 = find(x); // 找到x的根
    int t2 = find(y); // 找到y的根
    if (t1 == t2) {
        vis[t1] = true; // 同一个根，该根变true
        return;
    }
    F[t1] = t2; // 如果x和y的根不同，修改t1的根为t2
    if (vis[t1]) vis[t2] = true;
}
int main() {
    int t;
    cin >> t;
    int k = 0;
    while(t--) {
        k++;
        init();
        int n;
        cin >> n;
        vector<int> a(n), b(n);
```

```
vector<int> val;
_rep(i, 0, n){
    cin >> a[i] >> b[i];
    val.push_back(a[i]);
    val.push_back(b[i]);
}
sort(val.begin(), val.end());
int tot = unique(val.begin(), val.end()) - val.begin();
val.resize(tot);
_rep(i, 0, n){
    a[i] = lower_bound(val.begin(), val.end(), a[i]) - val.begin();
    b[i] = lower_bound(val.begin(), val.end(), b[i]) - val.begin();
    bing(a[i], b[i]);
}
int ans = tot;
for (int i = 0; i < tot; i++)//遍历c中不同的点
    if (F[i] == -1 && !vis[i])
        ans--;
printf("Case #%d: %d\n", k, ans);
}
}
```

From:
<https://wiki.cvbbacm.com/> - CVBB ACM Team

Permanent link:
<https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:namespace:%E7%89%9B%E5%AE%A2%E5%A4%9A%E6%A0%A1%E7%AC%AC%E5%85%AB%E5%9C%BA&rev=1596794272>

Last update: 2020/08/07 17:57