#### A mutsumi的质数合数

#### 数学

做法一: 观察数据范围为 1 到 100 , 因此我们可以直接手算或用程序算出所有的质数和合数 , 然后算出质数数量和合数数量 , 最后相加。

做法二:根据质数和合数的性质,只有1不是质数,也不是合数,因此质数数量加合数数量就是数字个数减1的个数。

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

using namespace std;

int main(){
    int n;
    cin >> n;
    int ans = 0;
    for(int i = 1; i <= n; i++){
        int x;
        cin >> x;
        if(x != 1) ans++;
    }
    cout << ans << endl;
}</pre>
```

### B tomorin的字符串迷茫值

#### 数数,字符串

首先,只

有"mygo", "m\_ygo", "my\_go", "my\_go", "m\_ygo", "m\_yg\_o", "my\_g\_o", "my\_g\_o", "my\_g\_o", "my\_g\_o", "my\_g\_o", "my\_go", "my\_g

那么,我们可以枚举上述8种子串,子串内的删除方法是唯一确定的,子串两边可以任意删除,这个子串对答案的贡献就是两边任意删除的方案数相乘。而子串两边任意删除的方案数可以通过动态规划预处理(其实是斐波那契数列)。

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

using namespace std;

const int M = 1e9 + 7;

int main(){
    string s;
    cin >> s;
    int n = s.size();
    s = " " + s + "BanG Dream! It's MyGO!!!!!";
    vector<int> f(n + 1, 1);
```

```
f[1] = 2;
    for(int i = 2; i <= n; i++){
        f[i] = (f[i - 1] + f[i - 2]) \% M;
    vector<string> t = {"mygo", "m ygo", "my go", "myg o", "m y go", "m yg o",
"my g o", "m y g o"};
    int ans = 0;
    for(int i = 1; i <= n; i++){
        for(auto &j : t){
            auto x = s.substr(i, j.size());
            auto check = [&](auto s, auto t){
                for(int i = 0; i < s.size(); i++){
                    if(t[i] == ' ') continue;
                    if(s[i] != t[i]) return 0;
                return 1;
            };
            if(check(x, j)) ans = (ans + 111 * f[i - 1] * f[n - (i + j.size() -
1)] % M) % M;
        }
    }
    cout << ans << endl;</pre>
}
```

### C anon的私货

贪心

一个贪心的想法是在第 1 个数字前面夹带  $a_1-1$  个 0 ,然后  $a_1^{'}$  变成 1 。接下来第两个数字开始,在两个数字之间夹带  $min(a_{i-1}^{'},a_i)-1$  个 0 (计为 t ),并且将  $a_i$  修改为  $a_i^{'}=a_i-t$  。最后在最后一个数字后夹带  $a_n^{'}-1$  个 0 。

证明:显然,易证,不会,看不懂,能过就是对的。



8:38:21

```
就是,贪心做法是 (这里 bi=ai-1, b(n+1)=+inf)
v0=b1
for i=1..n:
    vi=min(bi-v(i-1), b(i+1))
    ui = u(i-1)+vi
print un
```

然后有对于 1<=i<=n, x(i-1)+xi<=bi

```
对于 yi=\sum_{j<=i} xj, 首先
y0=x0<=b1=u0
y1=x0+x1<=b1=u1
```

8:42:45

```
然后假设对 k <= i-1 都已经证明了 yk <= uk, yi = y(i-2) + x(i-1) + xi = y(i-1) + xi <= min(y(i-2) + bi, y(i-1) + b(i+1))
```

```
y(i-2) <= u(i-2) = u(i-1) - v(i-1)
y(i-1) <= u(i-1)
```

```
所以从 min 里面提出一个 u(i-1),就是 yi<=u(i-1)+min(bi-v(i-1), b(i+1))
```

注意到这个 min(..) 就是 vi 的定义, 所以 yi<=u(i-1)+vi=ui

所以就证明了对于所有 i,yi<=ui,特别的 yn=x0+x1+...+xn<=un,也就是 un 是 0 的数量的上界

考虑到 v(i-1)+vi<=bi 所以 xi=vi 时可以达到上界,所以 un 就是最大值

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

using namespace std;

int main(){
    int n;
    cin >> n;
    vector<int> a(n + 2);
    auto ans = 011;
    for(int i = 1; i <= n; i++){
        cin >> a[i];
    }
}
```

```
}
a[0] = a[n + 1] = 2e9;
for(int i = 1; i <= n; i++){
    int l = min(a[i], a[i - 1]);
    ans += l - 1;
    a[i] -= l - 1;
    a[i - 1] -= l - 1;
    int r = min(a[i], a[i + 1]);
    ans += r - 1;
    a[i] -= r - 1;
    a[i + 1] -= r - 1;
}
cout << ans << endl;
}</pre>
```

# D soyorin的树上剪切

贪心, 图论, 搜索, DP

首先算出 s 到 t 的经过的边数, 计为 x 。

- 1) 在 k 小于 x 时,我们可以从大到小贪心删掉经过的边中边权最大的边。
- 2) 在 k 等于 x 时,我们留下了一条经过的边中,边权最小的边,并且剩余了一次操作。
- 3) 在 k 等于 x+1 时,根据上一种情况,剩余了两次操作,我们可以通过两次操作把距离 s 或 t 不超过 1 的边置换到 s 和 t 之间。

如图,先选择 (1,3) ,删除 (1,2) 连接 (3,2) ,再选择 (3,2) ,删除 (3,1) 连接 (2,1) ,此时 1 到 2 的距离为 1 。

4) 当 k 大于 x+1 时,我们可以留两次操作用于上述置换,多余操作(计为 y 次操作)可以将距离 s 或 t 不超过 y+1 的节点缩到距离 s 或 t 不超过1的位置(类似第一类操作)。

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main(){
   int n, s, t;
    cin >> n >> s >> t;
    vector ve(n + 1, vector<pair<int, int>>());
    for(int i = 1; i < n; i++){
       int u, v, w;
       cin >> u >> v >> w;
       ve[u].push_back({v, w});
       ve[v].push_back({u, w});
   vector<int> c(n + 1);
   c[t] = 1;
    vector<int> dis;
    auto dfs = [&](auto dfs, int u, int fa) -> void{ //先染红必经之路
       if(c[u]) return;
        for(auto &[i, w] : ve[u]){
            if(i == fa) continue;
```

```
dfs(dfs, i, u);
           if(c[i]){
               c[u] = 1;
               dis.push_back(w);
           }
       }
   };
   dfs(dfs, s, 0);
   for(int i = 1; i \ll n; i++){ //把除s外所有红点的相邻非红色点加入s的邻边
       if(c[i] \&\& i != s){
           for(auto &[j, w] : ve[i]){
              if(c[j]) continue;
               ve[s].push_back({j, w});
           }
       }
   }
   vector<int> dp(n + 1, 1e9), deep(n + 1); //dp[i]为距离s不超过i, 最短的路
径长度
   auto dfs1 = [&](auto dfs1, int u, int fa) -> void{
       for(auto &[i, w] : ve[u]){
           if(i == fa) continue;
           if(c[i]) continue;
           deep[i] = deep[u] + 1;
           dp[deep[i]] = min(dp[deep[i]], w);
           dfs1(dfs1, i, u);
       }
   };
   dfs1(dfs1, s, 0);
   sort(dis.begin(), dis.end());
   auto ans = accumulate(dis.begin(), dis.end(), 011);
   int k = dis.size();
   dis.push_back(0);
   while(dis.size() > 1){
                             //先删必经路径上最大的
       ans -= dis.back();
       dis.pop_back();
       cout << ans << " ";
   for(int i = k; i <= n; i++){
                                       //经过两次额外交换,能换进来的最小的边
       ans = min(ans, 111 * dp[i - k]);
       cout << ans << " ";
   cout << endl;</pre>
}
```

# E soyorin的数组操作 (easy)

贪心

如果数组长度是偶数,则一定可以,每次选择整个数组就可以使相邻两项后一项减前一项的差值增加1。

如果数组长度是奇数,则倒数第二个数最多能被操作的次数可以被计算出来,操作后,倒数第四个数最多能被操作的次数也可以被计算出来,依次类推,所有偶数位最多能被操作的次数都能计算出来。 所有操作完成后,判断数组是否有序即可。 当然,我们每次操作不能直接暴力加,而是要记录一个操作次数 cnt ,遍历到  $a_i$  时就是加上  $cnt \times i$  。比较推荐从后往前操作,因为前面操作次数可能比后面多。

正着也能做,但似乎会爆 long long ,要用  $_int128$  。

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
using LL = long long;
int main() {
   int T;
    cin >> T;
    while (T--) {
        int n;
        cin >> n;
        vector<LL> a(n + 1);
        for (int i = 1; i <= n; i++) {
            cin >> a[i];
        LL cnt = 0;
        if (n \% 2 == 0) goto yes;
        for (int i = n - 1; i >= 2; i -= 2) {
            a[i] += cnt * i;
            a[i - 1] += cnt * (i - 1);
            if (a[i] > a[i + 1]) goto no;
            LL t = (a[i + 1] - a[i]) / i;
            a[i] += t * i;
           a[i - 1] += t * (i - 1);
            cnt += t;
        }
        if (is_sorted(a.begin(), a.end())) goto yes;
        if (0) yes: cout << "YES" << endl;</pre>
        if (0) no: cout << "NO" << endl;
}
```

# F soyorin的数组操作 (hard)

贪心

如果数组长度是偶数,按上述结论一定可以,那么我们每次都操作整个数组即可,这个次数也很容易确定。

如果数组长度时奇数,那么在有解的情况下,上述操作求出的次数 cnt 是一个可行的最大值,也就是说,我们的操作次数最多为 cnt ,每个数能被加到的最大数字也能计算出来。那么,我们枚举到 i 时,只需要增加  $a_{i-1} \leq a_i, a_i \leq a_{i+1}$  的必要的操作次数即可。

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
```

```
using LL = long long;
int main() {
   int T;
    cin >> T;
    while(T--){
        int n;
        cin >> n;
        vector<LL> a(n + 1);
        for (int i = 1; i <= n; i++) {
            cin >> a[i];
        }
        if (n & 1) {
            LL cnt = 0;
            LL t = 0;
            auto b = a;
            {
                LL cnt = 0;
                for (int i = n - 1; i >= 2; i -= 2) {
                    b[i] += cnt * i;
                    b[i - 1] += cnt * (i - 1);
                    if (b[i] > b[i + 1]) goto no;
                    LL t = (b[i + 1] - b[i]) / i;
                    b[i] += t * i;
                    b[i - 1] += t * (i - 1);
                    cnt += t;
                }
                if (!is_sorted(b.begin(), b.end())) goto no;
            }
            for (int i = n - 1; i >= 1; i -= 2) {
                a[i] += i * t;
                a[i - 1] += (i - 1) * t;
                if (a[i + 1] < a[i]) {
                    LL x = a[i] - a[i + 1];
                    cnt -= x;
                    t += x;
                    a[i - 1] += x * (i - 1);
                    a[i] += x * i;
                    a[i + 1] += x * (i + 1);
                    a[i + 2] += x * (i + 2);
                else cnt += (b[i+1] - a[i]) / i;
                LL x = a[i - 1] - a[i];
                if (x > 0) {
                    cnt -= x;
                    t += x;
                    a[i] += x * i;
                    a[i - 1] += x * (i - 1);
                if (cnt < 0) goto no;
            }
            cout << t << endl;</pre>
        }
        else {
            LL cnt = 0;
            for (int i = n; i >= 1; i--) {
                LL r = a[i] + i * cnt;
                LL 1 = a[i - 1] + (i - 1) * cnt;
```

```
if (r < 1) cnt += l - r;
}
cout << cnt << endl;
}
if (0) no: cout << -1 << endl;
}
</pre>
```

### G sakiko的排列构造 (easy)

#### 图匹配

我们可以把数和位置分成左右两个部分,就可以在数和位置之和为质数的两端连接一条边,之后我们直接跑网络流进行最大匹配即可。

如果 n 为偶数,若存在合法的排列,那么一定是奇数和偶数位置、偶数和奇数位置进行配对。若存在奇数和奇数位置配对,那么一定会存在偶数和偶数位置配对,那么构造一定会失败。那么奇数和偶数位置、偶数和奇数位置进行配对一定是对称的,因此我们其实只需要将奇数和偶数分成两边,这样进行最大匹配会更快且更方便。

如果 n 为奇数,那么在奇数和偶数位置、偶数和奇数位置配对的前提下,一定会有一个奇数和奇数位置配对,这个奇数和位置之和一定是偶数,是质数的偶数有且仅有一个 2 ,因此这个奇数和奇数位置必须都是 1 。在排除1的情况下,直接按 n 是偶数进行处理即可。

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
template <typename T>
class Dinic{
public:
   struct edge{
      int to;
                    //到达点
       T flow;
                     //边权流量
       int re;
                     //反向边下标
   vector<vector<edge>> ve;
   vector<vector<int>> true_edge;
   vector<int> deep, cur; //深度,以及弧优化
   int n, S, E;
   const T inf = INT_MAX;
   Dinic(int n, int S, int E) : n(n) , S(S) , E(E){
       ve.resize(n + 1);
   }
   void add(int u, int v, T w){
       true_edge.push_back({u, v, (int)ve[u].size()}); //正向边及下标,用于求最小割
       ve[u].push_back({v, w, (int)ve[v].size()}); //正向边
       ve[v].push_back({u, 0, (int)ve[u].size()-1}); //反向边
   }
   bool bfs(){
```

```
deep = move(vector<int>(n + 1, 0)); //初始化, 因为每次 bfs 后 deep
不一定相同
      cur = move(vector<int>(n + 1, 0));
                                        //弧优化归 0
      queue<int> q;
      q.push(S);
      deep[S] = 1;
      while(q.size()){
          auto u = q.front();
          q.pop();
          if(u == E) return true;
                                            //可达,则有增广路,存在流量
          for(auto &[i, j, k] : ve[u]){
             if(deep[i] || !j) continue;
             deep[i] = deep[u] + 1;
             q.push(i);
          }
      }
      return false;
   }
   T dfs(int u, T in){
      if(u == E) return in;
                                                 //增广路最终的有效流量
      T out = 0;
                                             //流出的流量
      for(int i = cur[u]; i < ve[u].size(); i++){ //从还有流量的边开始走
          auto &[v, flow, re] = ve[u][i];
          cur[u] = i;
                                             //更新弧优化
          if(!flow || deep[v] != deep[u] + 1) continue;
          T res = dfs(v, min(in , flow));
                                            //向下一层流量限制为获得的流量和
可输出的流量中小的那一个
          flow -= res;
                                             //本条边可输出的流量减少了 res
          ve[v][re].flow += res;
                                             //反向路径可输出流量增加了 res
          in -= res:
                                             //获得的流量消耗了 res
          out += res;
                                             //当前结点可输出的流量增加了 res
          if(!in) break;
                                             //获得流量消耗完了,没必要往下走
了
      }
      if(!out) deep[u] = 0;
                                             //当前结点输出不了流量了,下次不
用进来了
      return out;
                                             //返回输出的流量
   }
   T max_flows(){
      T sum = 0;
      while(bfs()){
          sum += dfs(S,inf);
      return sum;
   }
   vector<pair<int, int>> min_cuts(){
      vector<pair<int, int>> ans;
      for(auto &v : true_edge){
                                         //v[0]~v[2] 分别记录有向边起点,终
点,边的下标
          if(!ve[v[0]][v[2]].flow)
                                         //当正向边流量为0时,说明是最小割
             ans.push_back(\{v[0], v[1]\});
      }
       return ans;
```

```
};
int main(){
    int n;
    cin >> n;
    Dinic<int> dinic(n + 2, 0, n + 1);
    int start = 1;
    int d = -1;
    if(n & 1){
        start = 3;
        d = 1;
    for(int i = 2; i <= n; i += 2){
        dinic.add(0, i, 1);
        dinic.add(i + d, n + 1, 1);
        for(int j = start; j \ll n; j += 2){
            int x = i + j;
            int isp = 1;
            for(int i = 3; i * i <= x; i++){
                if(x \% i == 0) isp = 0;
            if(isp) dinic.add(i, j, 1);
        }
    assert(dinic.max_flows() == n / 2);
    auto v = dinic.min_cuts();
    vector<int> a(n + 1, 1);
    for(auto \&[x, y] : v){
        if(x \le n \& x > 0 \& y \le n \& y > 0){
            a[x] = y;
            a[y] = x;
        }
    }
    for(int i = 1; i <= n; i++){
       cout << a[i] << " ";
    cout << endl;</pre>
}
```

## H sakiko的排列构造 (hard)

#### 打表

- 1) 若 n 为 2 ,或 n 为 4 ,由于 3 和 5 都是质数,那么我们可以发现,只需要构造 n 到 1 即可;若 n 为 3 ,或 n 为 5 ,由于 5 和 7 都是质数,那么我们可以发现,在排除掉 1 后,只需要构造 n 到 2 即可。也就是说,如果 n+1,n+2 中有一个质数,我们就可以直接得到答案。
- 2) 若 n 为 8 ,由于 3 和 11 都是质数,我们可以先构造 2 到 1 ,再构造 8 到 3 即可;若 n 为 7 ,由于 5 和 11 都是质数,排除掉 1 后,我们可以先构造 3 到 2 ,再构造 7 到 4 即可。也就是说,如果能找到一个断点 x ,使得 x+1(x+2),n+x+1 两个数都是质数,则我们就可以直接得到答案。

根据打表可以发现,若n不满足第一种情况,则一定满足第二种情况,而且断点出现的位置不会超过1000,所以可以直接暴力判断是否为质数,不用使用筛法。

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main(){
    int n;
    cin >> n;
    auto check = [\&](int x){
        for(int i = 2; i * i <= x; i++){
           if(x \% i == 0) return 0;
        }
        return 1;
    };
    int t = 1;
    if(n & 1){
        cout << 1 << " ";
        t++;
    }
    for(int i = t; i < n; i++){
        if(check(t + i) \&\& check(i + 1 + n)){
            for(int j = i; j >= t; j--){
                cout << j << " ";
            }
            for(int j = n; j > i; j--){
               cout << j << " ";
            cout << endl;</pre>
            return 0;
        }
    for(int i = n; i >= 1; i--){
       cout << i << " ";
    cout << endl;</pre>
}
```

### I rikki的最短路

#### 分类讨论

- 1) rikki走到 T 的过程看不到 A ,那么先走到 T ,再走到 A ,再走到 T 。距离为 0-T, T-A, A-T 。
  - 2) rikki走到 T 的过程看到了 A ,那么先走到 A ,再走到 T 。距离为 0-A,A-T 。

注意不爆 long long 即可。

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
using LL = long long;
int main(){
    LL t, a, k;
```

```
cin >> t >> a >> k;
LL ans = 0;
if(t * a >= 0){
    t = abs(t);
    a = abs(a);
    if(a <= t) ans = t;
    else ans = t + (a - t) * 2;
}
else{
    if(a > k || a < -k) ans = abs(t) * 3 + abs(a) * 2;
    else ans = abs(a) * 2 + abs(t);
}
cout << ans << endl;
}</pre>
```

### J rikki的数组陡峭值

贪心+DP

如果所有区间的交集不为空,则在交集中任取一个值陡峭值都会为0。

如果所有区间的交集为空,那么可以将其拆分成一些连续且独立的交集,并且相邻两个交集之间一定不相交(否则这两个交集可以直接合并成一个交集),那么每个交集内部的陡峭值都是0。由于相邻交集是不相交的,因此我们可以用动态规划解决交集之间的陡峭值。

现在的问题是:怎么拆分成这些连续且独立的交集?我们可以贪心的按顺序选择交集。首先,第一个区间一定在第一个交集里,第二个区间如果和第一个交集相交,则我们更新第一个交集,否则我们将第二个区间变成第二个交集,以此类推。

证明:不会。结论是对于一个区间,如果前后两个交集都已知,这个区间既跟前一个交集相交又跟后一个交集相交,但前后两个交集不相交。那么这个区间一定包含了在前后两个交集之间空出的一部分,所以这个区间放在前面和后面都不会影响两个交集之间的陡峭值,但如果放在后面,可能会导致交集变小,导致后续增加区间的数量减少。

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main(){
    int n;
    cin >> n;
    vector<pair<int, int>> ve(n);
    for(auto &[1, r] : ve){
        cin >> 1 >> r;
    int L = 1, R = 1e9;
    vector<vector<int>> v;
    for(auto &[1, r] : ve){
        if(L > r \mid \mid R < 1){
            v.push_back({L, R});
            L = 1;
            R = r;
        L = max(L, 1);
```

```
R = min(R, r);
}
v.push_back({L, R});
vector dp(v.size(), vector(2,011));
for(int i = 1; i < v.size(); i++){
    dp[i][0] = min(dp[i - 1][0] + abs(v[i][0] - v[i - 1][0]), dp[i - 1][1] +
abs(v[i][0] - v[i - 1][1]));
    dp[i][1] = min(dp[i - 1][0] + abs(v[i][1] - v[i - 1][0]), dp[i - 1][1] +
abs(v[i][1] - v[i - 1][1]));
}
cout << min(dp.back()[0], dp.back()[1]) << endl;
}</pre>
```

## K soyorin的通知

DP

由于人数只有1000,那么  $b_i$  实际有效的范围只有1000左右,并且,soyorin至少要花一次 p 的代价将消息通知给 1 个人,然后再让这个人去将消息通知给剩下的 n-1 个人。

那么问题就转化成了: 将消息通知给 n-1 个人的最小代价,将消息通知给  $b_i$  个人需要花费  $a_i$  的代价,且  $a_i,b_i$  能用多次,也就是一个完全背包。

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main() {
   int n, p;
    cin >> n >> p;
    vector<int> dp(n + 1, 1e9);
    dp[0] = 0;
    for (int i = 1; i <= n; i++) {
        int a, b;
        cin >> a >> b;
        if (b >= n) b = n - 1;
        for (int j = 0; j <= n; j++) {
            dp[j] = min(dp[j], dp[max(0, j - b)] + a);
        }
    }
    int ans = 1e9;
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        ans = min(ans, dp[i] + (n - i) * p);
    cout << ans << endl;</pre>
}
```

#### L anon的星星

做法一:直接枚举赢和输的场数即可。

做法二:假设赢了 a 局,输了 b 局,那么 a+b=n, a-b=x,联立一下就是 2a=n+x, a=(n+x)/2, b=n-a ,直接解方程即可。

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

using namespace std;

int main() {
    int n, x;
    cin >> n >> x;
    if((n + x) & 1) cout << -1 << endl;
    else{
        int t = n - abs(x) >> 1;
        if(x > 0) cout << n-t << " " << t << endl;
        else cout << t << " " << t - t << endl;
    }
}</pre>
```

### M mutsumi的排列连通

#### 分类讨论

- 1) 如果  $a_i = b_i$ ,且 i 不是 1 或 n,那么只操作一次即可。
- 2) 如果  $a_i = b_{i+1}$  或  $a_i = b_{i-1}$  (都不越界) ,那么只操作一次即可。
- 3) 如果上述两个条件都不满足,且 n 大于 2 ,则操作两次即可(把  $a_2,b_2$  都删除即可)。
- 4) 如果 n 等于 2 ,若不满足第二个条件,则无解。
- 5) 如果n等于1,则无解。

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main(){
    int T;
    cin >> T;
    while(T--){
        int n;
        cin >> n;
        vector<int> a(n + 2), b = a;
        for(int i = 1; i <= n; i++){
            cin >> a[i];
        for(int i = 1; i <= n; i++){
            cin >> b[i];
        if(n == 1) cout << -1 << end];
        else if(n == 2){
            if(a[1] == b[1]) cout << -1 << end];
            else cout << 1 << endl;
```

```
else{
    int tar = 0;
    for(int i = 1; i <= n; i++){
        if(a[i] == b[i] && i != 1 && i != n) tar++;
        if(a[i] == b[i - 1]) tar++;
        if(a[i] == b[i + 1]) tar++;
        }
        if(tar) cout << 1 << endl;
        else cout << 2 << endl;
    }
}
</pre>
```

#### 花絮

这里是出题人——网恋粉毛被骗一万的世界第一可爱的毒瘤王嘤嘤

由于为了题目简洁,导致有些题用了专业名词,但是解释并不到位,非常抱歉,下次不解释了QAQ

以及 I 题阅读理解有点抽象,非常抱歉TAT

本场比赛主要以思维为主,除D的DFS和K的DP外,几乎没有考察算法,更没有高深数据结构,对学习算法和数据结构较多的选手可能并不友好,反而是一些真正的萌新有着不错的发挥。然后榜就被带歪了,尤其是刚开始全在冲CEGH,没人做l和M,后期K的榜也有点歪。

很喜欢emo哥哥的一句话:选手一整场都能有事做,总有一款适合你的牢

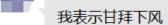
求求你去看《BanG Dream! It's MyGO!!!!!》吧!只要是我能做的,我什么都愿意做!

本场比赛的出题费将资助嘤嘤买MyGO!!!!!的BD (什么?题出的太差不发出题费了?)

#### 题不是很难,但是怎么这么抽象

我觉得到时候会吃罚时然后急急急

#### 看了眼嘤嘤的防江莉题



以后要多向嘤嘤学习

小沙:智乃是我师傅智乃:嘤嘤是我师傅

我毒瘤都是学的

嘤嘤是

浑然天成