

Algorithm__Template\Personal__Habit.cpp

```

1  /**
2   * cf中不要轻易使用memset, 尽量使用 for(int i = 0; i < n; ++i) 重置
3   *      t = 1e5 n 永远等于 1 -> G
4   *
5   * n * m 等, 如果n和m不相同等情况, 多加考虑n和m, 按n/m考虑
6   *
7   * https://www.cnblogs.com/lipoicyclic/p/12311394.html
8   *
9   * fast_OI 超级快读
10 */
11 #include <iostream>
12 #include <vector>
13 #include <string>
14 #include <cstring>
15 #include <set>
16 #include <map>
17 #include <unordered_map>
18 #include <queue>
19 #include <ctime>
20 #include <random>
21 #include <bitset> // 是由int型拼接的, e.g. 1000位bitset 操作时间复杂度 O( 1000 / (大于等于
22 32))
23 #include <sstream>
24 #include <numeric>
25 #include <stdio.h>
26 #include <algorithm>
27 using namespace std;
28 /**
29  * 浮点数读入:
30  *      double, 少用float
31  *      scanf("%.1f",&d);
32  *      printf("%.f",d);
33  *      --- 语句说的 2023年8月4日
34 */
35 // #define Multiple_groups_of_examples
36 #define dbgnb(a) std::cout << #a << " = " << a << '\n';
37 #define IOS std::cout.tie(0);std::cin.tie(0)->sync_with_stdio(false);
38 #define dbgtt cout<<" !!!test!!! "<<endl;
39 #define rep(i,x,n) for(int i = x; i <= n; i++)
40
41 #define all(x) (x).begin(),(x).end()
42 #define vf first
43 #define vs second
44
45 typedef long long LL;
46 // #define int long long // 需要在LL定义之后
47 typedef pair<int,int> PII;
48
49 const int INF = 0x3f3f3f3f;
50 const int N = 2e5 + 21;
51 const int MOD = 1e9 + 7;
52 /**
53  * 注意取模要注意, 容易犯错, 保险一点: (a + b % MOD) % MOD ==> ( (a + b % MOD) % MOD +
54  * 这是因为 如果 -b > a 的话取模是负数, 再次取模即可

```

```

55 * e.g. ( -5 % 3 + 3 ) % 3 == 1
56 *      -2 + 3 ==> 1 % 3 == 1
57 */
58
59
60 // 当输入数据大于 1e6 时用快读
61 inline int fread() // 快读
62 {
63     int x = 0, f = 1; char ch = getchar();
64     while(ch < '0' || ch > '9') {if (ch == '-') f = -1; ch = getchar(); }
65     while(ch >= '0' && ch <= '9') {
66         x = x * 10 + (ch - '0');
67         ch = getchar();
68     }
69     return x * f;
70 }
71 namespace fast_IO {
72     inline char read() {
73         return getchar();
74         static const int IN_LEN = 1000000;
75         static char buf[IN_LEN], *s, *t;
76         if (s == t) {
77             t = (s = buf) + fread(buf, 1, IN_LEN, stdin);
78             if (s == t) return -1;
79         }
80         return *s++;
81     }
82     template<class T>
83     inline void read(T &x) {
84         static bool iosig;
85         static char c;
86         for (iosig = false, c = read(); !isdigit(c); c = read()) {
87             if (c == '-') iosig = true;
88             if (c == -1) return;
89         }
90         for (x = 0; isdigit(c); c = read())
91             x = ((x + (x << 2)) << 1) + (c ^ '0');
92         if (iosig) x = -x;
93     }
94     const int OUT_LEN = 1000000;
95     char obuf[OUT_LEN], *ooh = obuf;
96     inline void print(char c) {
97         if (ooh == obuf + OUT_LEN) fwrite(obuf, 1, OUT_LEN, stdout), ooh = obuf;
98         *ooh++ = c;
99     }
100     template<class T>
101     inline void print(T x) {
102         static int buf[30], cnt;
103         if (x == 0) {
104             print('0');
105         }
106         else {
107             if (x < 0) print('-'), x = -x;
108             for (cnt = 0; x; x /= 10) buf[++cnt] = x % 10 + 48;
109             while (cnt) print((char)buf[cnt--]);
110         }
111     }
112     inline void flush() {
113         fwrite(obuf, 1, ooh - obuf, stdout);
114     }

```

```
115 }
116 void numeric() { // 数学
117     LL k = 1e17;
118     // cmath库里的数学尽量先乘个 1.0
119     double d = sqrt(k * k); // x 会爆 原因: k*k 计算完转double, 但是LL超了, 因此是计算错误
120     double d = sqrt(1.0 * k * k); // √
121     // 同理LL
122     int ik = 3;
123     LL l = (LL)ik * ik; // 麻烦
124     LL l = 1LL * ik * ik; // 敲代码好敲些
125 }
126
127 void inpfiler();
128 void solve() {
129
130     map<int,int> mii;
131     unordered_map<int,int> umii;
132     set<int> si;
133
134     int n; cin>>n;
135     vector<int> vi(n);
136     vector<PII> vpi(n);
137     vector<vector<int>> f(n, vector<int>(2,0)); // c++14 auto dfs中用vector数组不行, (或者
我现在的编译器不支持
138
139     // lambda表达式
140     auto lam = [&](int a, int b) -> int {
141         return a > b ? a : b;
142     }; // 注意 逗号
143 }
144 int main() // signed main()
145 {
146     #ifdef Multiple_groups_of_examples
147     int T; cin>>T;
148     while(T-->0)
149     #endif
150     solve();
151     return 0;
152 }
153 void inpfiler() {
154     #define mytest
155     #ifdef mytest
156     freopen("ANSWER.txt", "w", stdout);
157     #endif
158 }
```