E3 - G Swamp

DeNeRATe 杨佳宇轩

11/6/2024

Problem and Analysis

题目描述

n 点 m 边的无向图,每条边权值 $h_{u,v}$,求从 1 开始走完所有点所经过的权值中最大值最小是多少

Problem and Analysis

题目描述

n 点 m 边的无向图,每条边权值 $h_{u,v}$,求从 1 开始走完所有点所经过的权值中最大值最小是多少

- 看到最大值最小,配合数据范围 $1 \le n \le 2 \times 10^5$ 可以确定该题为二分答案
- check 函数实现方式: 判断参数为可以走的最大权值,因此为在原图子图上边走 DFS,判断是否可以到达每一个顶点即可

Problem and Analysis

题目描述

n 点 m 边的无向图,每条边权值 $h_{u,v}$,求从 1 开始走完所有点所经过的权值中最大值最小是多少

- 看到最大值最小,配合数据范围 $1 \le n \le 2 \times 10^5$ 可以确定 该题为二分答案
- check 函数实现方式: 判断参数为可以走的最大权值,因此为在原图子图上边走 DFS,判断是否可以到达每一个顶点即可

Code

二分过程

```
11 l = 0, r = (111 << 31) - 1, ans = -1;
while(l <= r) {
    11 mid = l + r >> 1;
    if(check(mid)) r = mid - 1, ans = mid;
    else l = mid + 1;
}
```

check 函数部分

```
auto check = [\&](11 1im) \rightarrow bool {
        vb vis(n + 1);
        queue<int> q;
        vis[1] = true;
        q.push(1);
        while(!q.empty()) {
            int now = q.front():
            q.pop();
            for(auto ed: edge[now]) {
                if(vis[ed.first] || ed.second > lim)
continue:
                vis[ed.first] = true:
                a.push(ed.first):
        rep(i. 1. n) if(!vis[i]) return false;
        return true;
   }:
```

Thanks!