

2020/05/16
第三场团队赛：

比赛过题情况:

当场过题情况：

A:思路&代码 Famer 查错 Yuki
B:思路&代码 Wzy
C:思路&代码 Yuki
D:思路&代码 Wzy
E:思路&代码 Yuki
F:
G:未通过 (思路&代码 Yuki)
H:思路&代码 Yuki
I:思路 Famer&Wzy&Yuki 代码 Yuki
J:思路&代码 Wzy
K:思路&代码 Yuki

题解：

A

题意：给定 $n*m$ 的矩形，'.'表示空地，其他的表示一个建筑模块，让你求出不是空地的那些地方，组成的一个图形的重心，与最后一行横坐标相比，如果重心的横坐标比最后一行的最左面的横坐标小，输出“left”比最右面的大，输出“right”否则输出“balanced”

题解：本来是个水题但是有个大坑，算中心的时候坐标取的是格子的中点而判断是否超出地基的时候边缘坐标算的是格子的边缘。

所以重心坐标应该与 $L-0.5$ 和 $R+0.5$ 比较。

B dfs签到题

C

题意：第一行给定 n 个点和 m 条绳子，第二行是点的位置（从小到大排列），第三行是绳子的长度。问能不能把所有的绳子都连进去（绳子的长度 \geq 点之间的距离才可以连，且相同的两个点之间不能连两条绳子）。

题解：贪心 n 个点共可以连 $n*(n-1)/2$ 条边，越短的绳子肯定要对应距离越小的边，找到最短的 m 条边从小到大与 m 根绳子比较。

找到最短的 m 条边的方法：二分第 m 短的边长度 L 将点排序后枚举起点就能算出从这个点向后可以连多少长度小于 L 的边。最后求出 L 后用同样的方法求出这 m 条边的具体长度。

D 给定 N 个数，求出使两边数的和差最小的位置，带单点修改
树状数组维护前缀和，二分查找使两边差最接近0的两个位置，比一比就好了

E

题意：给出一个DAG每个点都可以从0到达。在第 i 次吃到第 j 个点的贡献是 $\frac{val[j]}{2^{i-1}}$ 走到点可以不吃。求最多吃多少。

J 最小生成树模板题

Last update: 2020-2021:teams:famerwzyyuki:2020_05_16 https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:famerwzyyuki:2020_05_16&rev=1590137497
2020/05/22 16:51

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

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:famerwzyyuki:2020_05_16&rev=1590137497 

Last update: **2020/05/22 16:51**