

NOIP膜你题 题解

安师大附中

周宇

wh2001

----2018.8.16

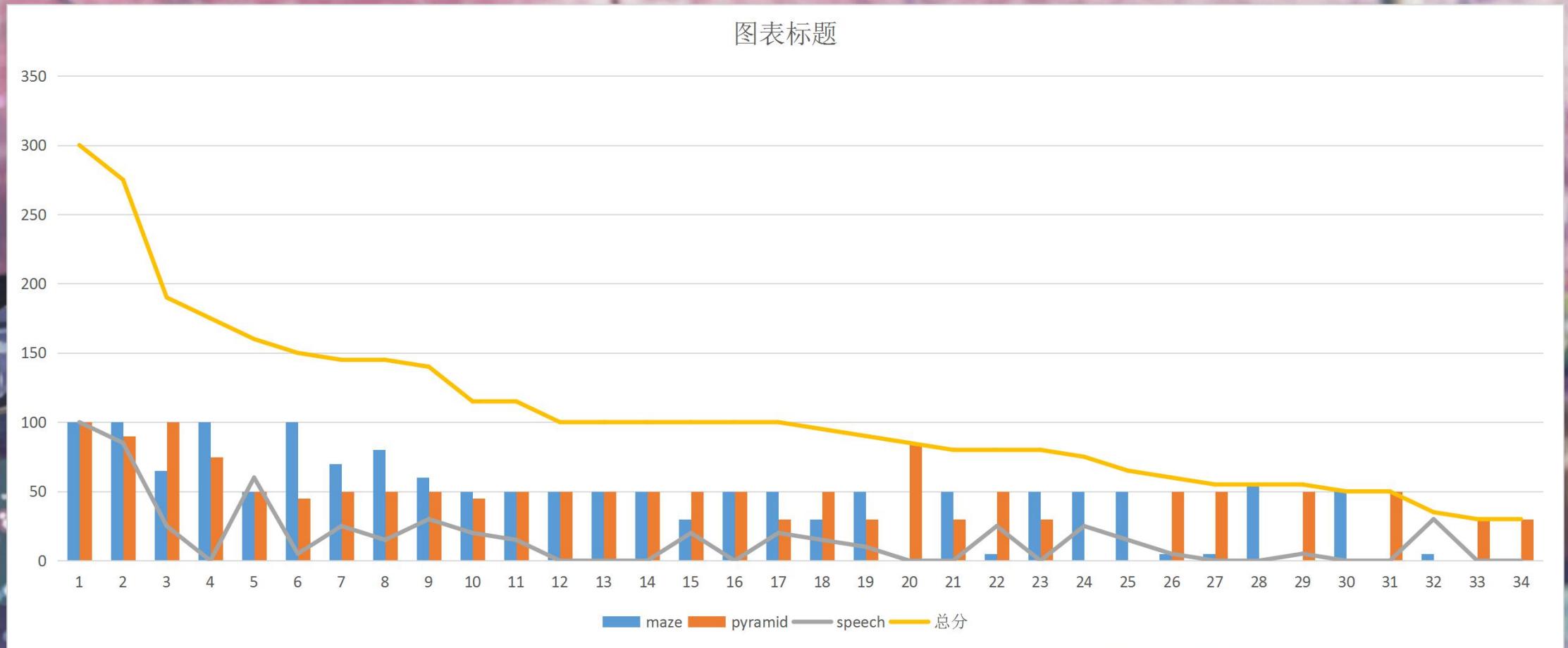
引言

- 题目都很简单
 - 所以就不讲部分分了
 - 其实我一些部分分是乱放的（删掉）
-
- 大家有没有看提示啊
 - 难度顺序是1,3,2。
 - 所以我的提示没有一句是假话哦！

引言

- 今天完全仿照NOIP
- 无论是空间大小
- 还是不捆sub
- 除了难度小了一点

得分情况



金字塔

- 由于中位数只和大小有关，考虑一种套路。
- 二分 X ，把 $\geq X$ 的都赋值为1， $\leq X$ 的都赋值为0
- 从下面一层很显然可以推到上一层
- 接下来，按照00,010,11三种情况考虑，很容易发现规律。

迷宫

- 对每个给定的矩阵所有格子加上独特的标记。
- 如果两个格子拥有的标记种类完全一样，显然互相可达。
- 怎么附加上独特标记？
- 考虑哈希。
- 剩下就是一个二维树状数组问题。
- 其实随机更快更好写。

演讲

- 发现第一个subtask有点特殊，拿来研究。
- 发现对于 2×2 的矩阵，如果有奇数个灯亮，则这个 2×2 矩阵永远不可能4个都亮，反之可以。
- 接着发现一个大矩阵中的所有 2×2 矩阵都是偶数个灯亮，这个大矩阵的灯一定可以都亮。
- 证明？
- 剩下就是一个最大全1子矩阵问题了。
- 答案要和N,M取最大值。
- DP方法的思维更简洁？

A wide-angle shot of a Japanese town at dusk or night. In the center, a white rocket with a bright flame is launching vertically into a dark blue sky filled with scattered clouds. The town below features several buildings, including a prominent one with a sign that reads "信用金庫" (Mitsubishi UFJ Bank). A road runs through the town, with a few cars visible, including a black car in the foreground and a white car further down the street. Utility poles with multiple wires are scattered throughout the scene.

谢谢大家！！！
祝大家明天圣诞节快乐！