

# 2022.11.14

---

题目	期望分数	实际分数	差值
substr	20	40	+20
flower	20	20	0
refract	0	10	+10
paint	20	50	+30

## substr

---

### 考场心路历程

粗暴地，将一个串接到前一个串后面，使用 *KMP* 计算前后两个串的最大匹配。

## flower

---

### 考场心路历程

粗暴地，枚举区间中的每一个数，求模。

## refract

---

### 考场心路历程

粗暴地，枚举所有装置的组合情况，再判断是否可行。

## paint

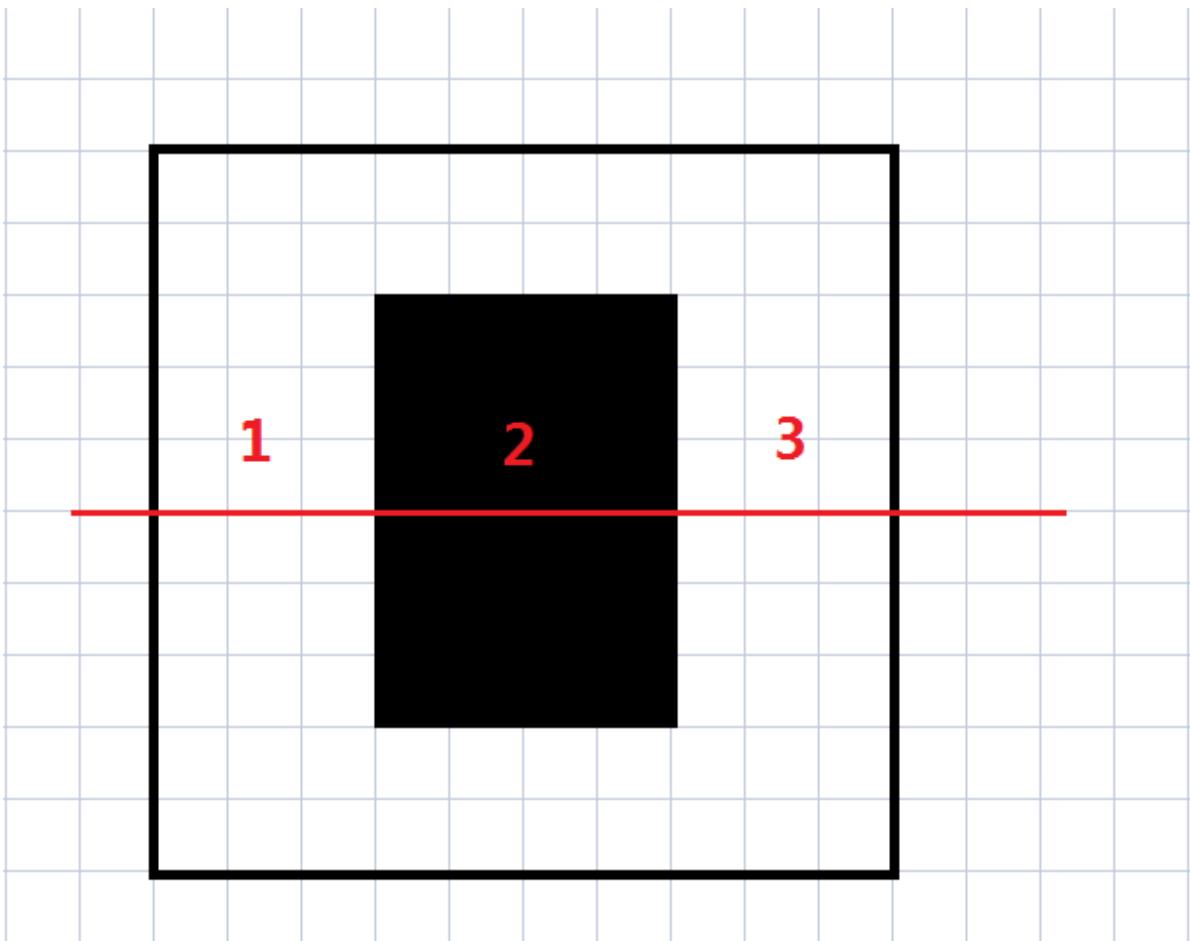
---

### 考场心路历程

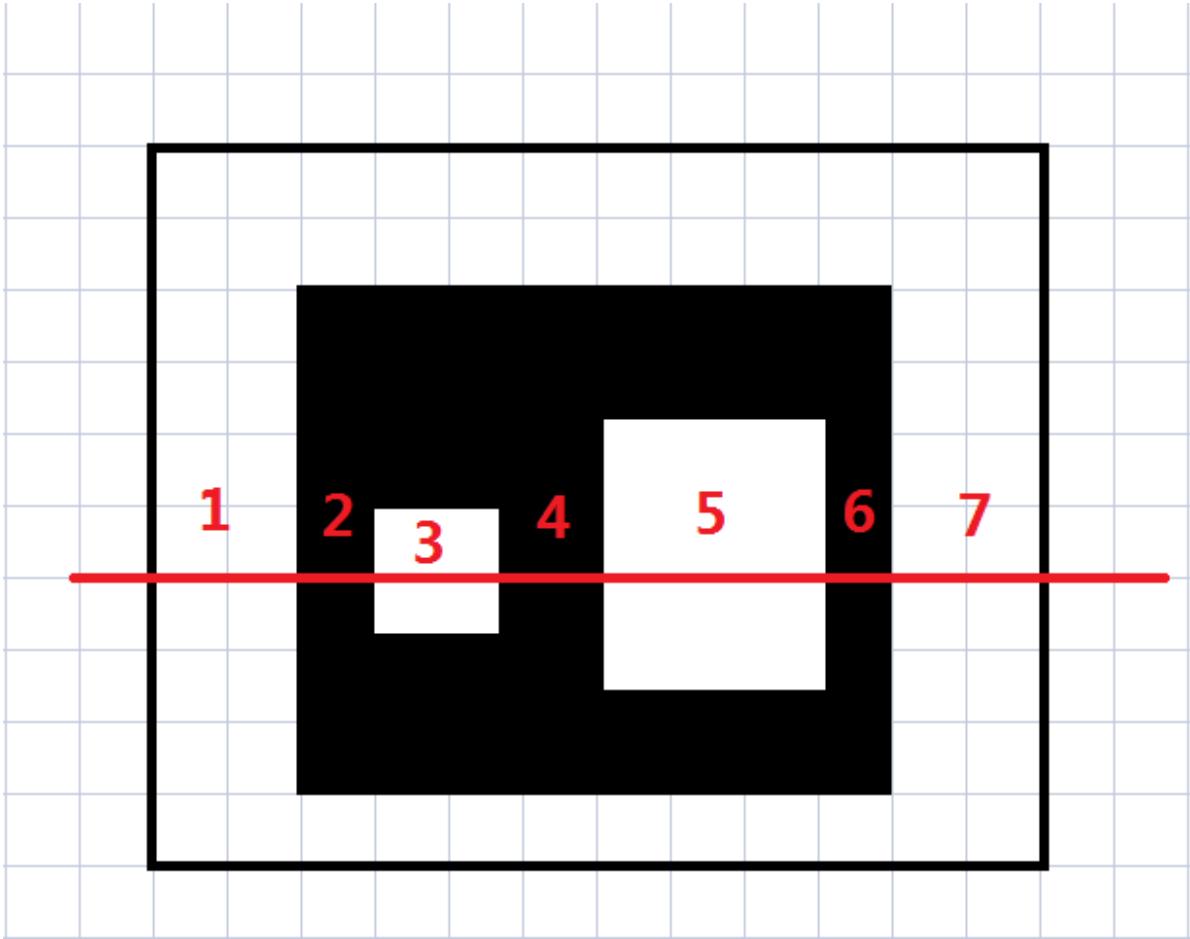
这道题动了点歪脑筋。乱搞得了50pts.

**乱搞策略**：统计每一行、每一列中最多的颜色变化次数（初始值为1）。再用这个颜色变化次数除以2（下取整），即是染色次数，输出之。

什么是颜色变化次数？

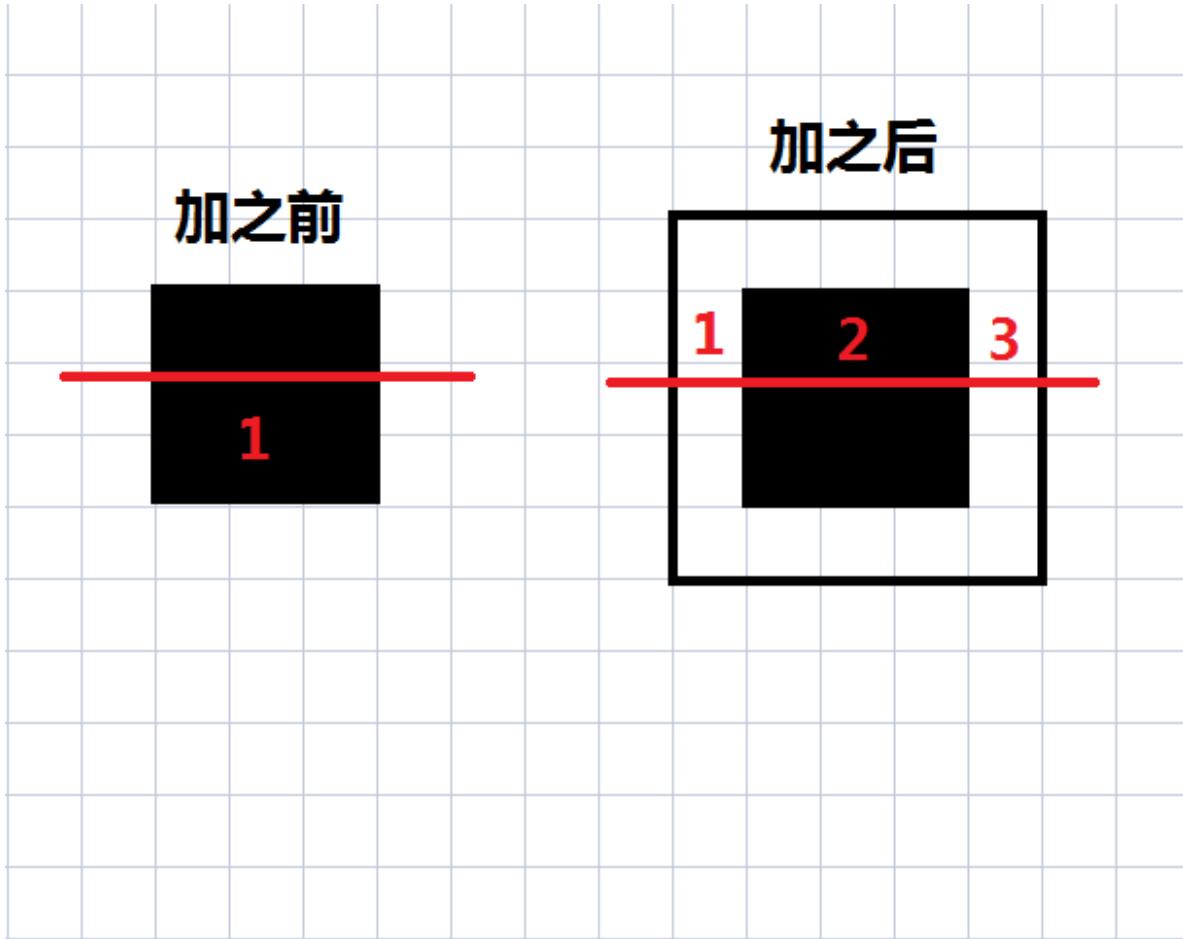


最大颜色变化次数是3.染色次数是1.



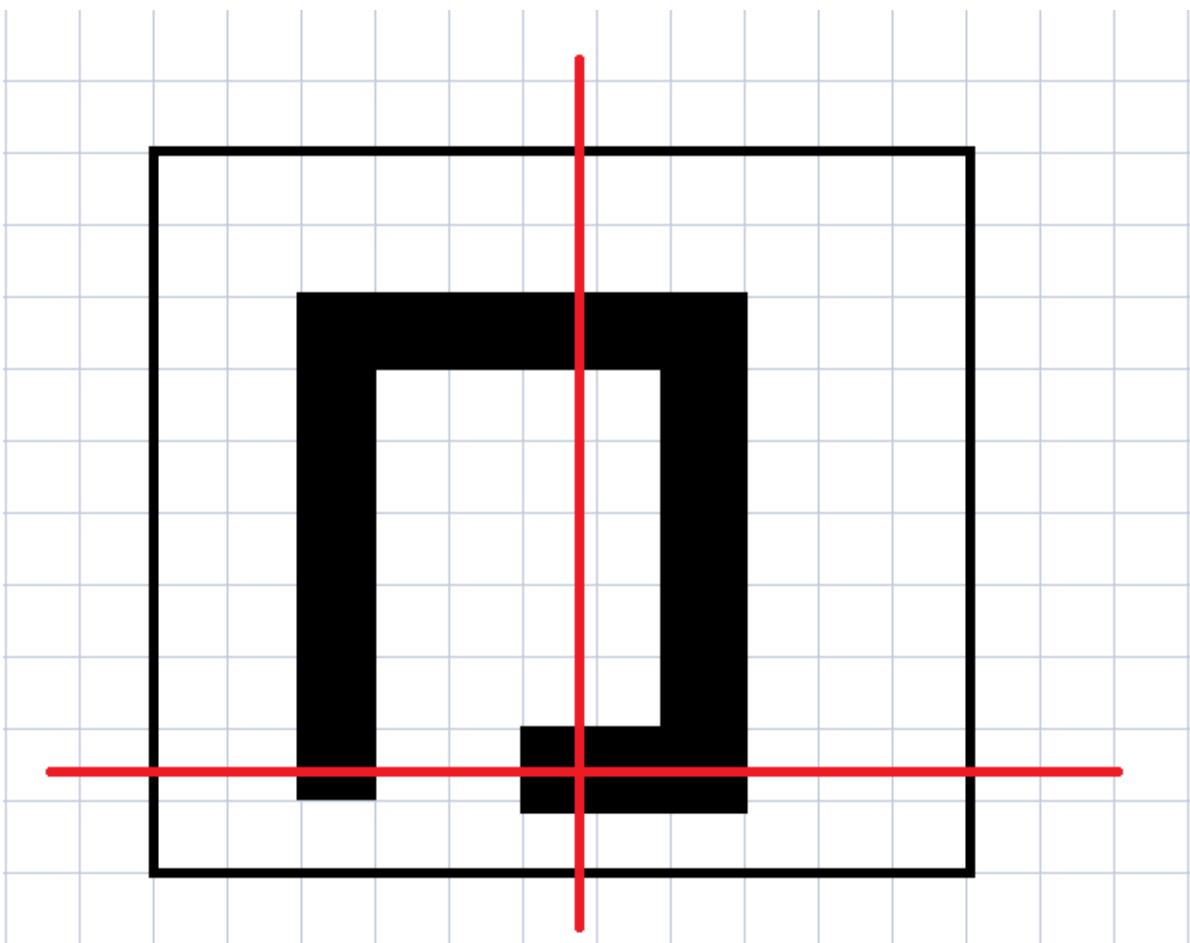
最大颜色变化次数是7，染色次数是3.

又考虑，最开始画布的底色是白色的，将画布整个染黑是一次染色行为，但这样最大颜色变化次数却没有改变。所以我们在原来的画布最外圈人为加上一圈不会改变的白色。



这样能保证整个染黑，以及在此基础上接着作画的情况具有符合策略的染色次数。

可以通过下面这种图 *hack* 掉：



这样横向纵向统计出的染色次数都是错的。