

# 2020/05/30 -- 2020/06/05 周报

## 本周推荐

### **airbust**

无

### **kazamori**

CF 1354C2 Not So Simple Polygon Embedding

- 分类：计算几何
- 简要题意：给出奇数 $n$ 求覆盖边数为 $2n$ 边长为1的正凸多边形的最小正方形的边长。
- 解法：对于一个正多边形，设个顶点与中心连线形成的每个小三角形的顶角为 $\theta$ 假设多边形旋转角度为 $\alpha$ 当 $\alpha$ 等于0和 $\theta/2$ 时情况相同中心距离最远的顶点的距离最大，且变化具有对称性。因此猜想最优解在中间位置取得 $\text{ans}=\frac{\cos(\frac{\pi}{4n})}{\sin(\frac{\pi}{2n})}$

### **Ket98**

ABC E - Colorful Blocks

- 分类：统计/组合数
- 题目大意：现有 $M$ 种颜色 $N$ 个块。问有多少种上色方式，使得两两之间相邻且颜色相同的块不超过 $K$ 组，对 $998244353$ 取模。
- 思路：两两之间相邻且颜色相同的块为 $i$ 组时，可以在 $N-1$ 个空隙中插入 $N-1-i$ 个隔板，这样分出来的 $N-i$ 个组，只有第一组颜色有 $M$ 种选择，后边的组都只有 $M-1$ 中选择。将 $0 \leq i \leq K$ 之间的情况求和即可。

## 个人

### **airbust**

比赛

无

### **kazamori**

比赛

- [Educational Codeforces Round 87 \(Rated for Div. 2\)](#)

## Ket98

### 比賽

- [AtCoder Beginner Contest 167](#)
- [Codeforces Round #642 \(Div. 3\)](#)

From:

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

Permanent link:

[https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:the\\_great\\_wave\\_off\\_kanagawa:week\\_summary\\_5](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:the_great_wave_off_kanagawa:week_summary_5) 

Last update: **2020/06/07 21:01**