

2020.08.01-2020.08.07 周报

团队训练

比赛时间	比赛名称
2020.xx.xx	比赛名称

团队会议

个人训练 - nikkukun

专题

比赛

2020.07.31 yukicoder contest 259

题目	A	B	C	D	E	F	G
通过	√	√	√	√			
补题				√	√		

2020.08.02 AtCoder Beginner Contest 174

题目	A	B	C	D	E	F
通过	√	√	√	√	√	√
补题						

学习总结

[Prufer 序列](#)

[生成函数](#)

个人训练 - qxforever

专题

比赛

比赛名称

题目	A	B	C	D	E	F
通过	√					

题目	A	B	C	D	E	F
补题						

学习总结

个人训练 - Potassium

专题

比赛

比赛名称

题目	A	B	C	D	E	F
通过	√					
补题						

学习总结

本周推荐

nikkukun

[yukicoder contest 259 E - 面積Nの三角形](#)

- 题意：给定 $n \leq 10^6$ 求有多少个边长是整数且均大于 1 的三角形面积为 n
- 题解：考虑海伦公式 $S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$ 其中 $p = \frac{a+b+c}{2}$ 做代换 $\begin{cases} x = p-a \\ y = p-b \\ z = p-c \\ p = x+y+z \end{cases}$ 有 $S^2 = xyz(x+y+z)$ 且显然 (x, y, z) 与 (a, b, c) 一一对应。注意到 n 的因数是 $O(n^{1/3})$ 级别的，因此可以暴力枚举 $x, y \mid n^2$ 解一个二次方程可以得到 z 验证结果是否满足三角形三边关系即可。
- 备注：通过换元得到一个较好的关系式，进而解决问题。如果一开始就考虑用三角函数去表示面积的话，后面基本就没法做了。这个代换法称为 Ravi 变换，更多应用 [见此](#)

qxforever

题目名称

- 题意
- 题解
- 备注

Potassium

题目名称

- 题意
- 题解
- 备注

From:

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

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:i_dont_know_png:week_summary_14&rev=1596546149

Last update: **2020/08/04 21:02**

