

题单：

NOIP T1/2难度：

- CF615D
- CF893E
- CF1493D
- CF1542C
- CF980D
- [NOIP2017 提高组] 小凯的疑惑

NOIP T2/3难度：

- CF1166E
- CF354C
- CF1389E

NOIP T3/4难度：

- CF1097F
-

所涉及知识点：

CF615D

- 唯一分解定理
- 简单计数原理
- 欧拉定理处理指数取模

CF893E

- 唯一分解定理
- 质因数分解
- 简单计数原理——隔板法
- 利用逆元求 $\%p$ 意义下组合数

CF1493D

- 唯一分解定理
- 利用筛法预处理最小质因数来进行质因数分解

CF1542C

- 重要的idea:考虑贡献
- lcm

[NOIP2017 提高组] 小凯的疑惑

- 考场上，一定要用打表/洛谷第一篇题解的感性理解法，不会证也要做出来！

CF980D

- 一个经典结论
类似应用：Luogu 4448 [AHOI2018初中组]球球的排列

CF1166E

- 猜结论+构造证明

CF354C

- 枚举答案，想办法快速验证
- 略有问题？发现性质
- 调和级数分析时间复杂度

CF1389E

- 很不错的推柿子题。
- 利用一个处理同余的经典trick（下午会讲）

CF1097F

- 为数不多直接运用莫比乌斯反演公式的题目