

2020 Summer Week 5 Report

团队训练

[2020牛客暑期多校训练营（第九场）](#) task:7/8/12, rank:32/1041

[2020牛客暑期多校训练营（第十场）](#) task:3/3/10, rank:140/986

[2019 Multi-University Training Contest 1](#)

本周推荐

Pantw

[AGC047C](#)

- 分类：数论，卷积
- 题意：给一堆数，求两两乘积模某质数 p 的和。
- 做法：把数用原根的幂表示，然后当多项式卷起来。
- 评论：比较经典的转化。

Withinlover

[CF1372 E](#)

- 分类：区间DP
- 题意：给定一个 $n*m$ 的网格，每一行都分为若干组，每组中可以选一个位置填1，求每列1的数量的平方的最大值。
- 做法：区间DP $dp[l][r]$ 表示仅使用完全包含于 $[l, r]$ 的组可以达到的最大值。暴力转移。
- 评论：dp很容易想到，但是这个仅使用完全包含于 $[l, r]$ 的组这一限制不好想。

Gary

[2019hdu多校1 F](#)

- 分类：SAM+DP
- 题意：给定字符串 每次可以添加一个字符花费 P 也可以复制前面一段花费 Q 求最小构成该串的代价
- 解法：考虑dp过程 $f(i) = \min\{f(i-1)+P, f(i-j)+Q (j \text{ 满足 } i-j \text{ 到 } i \text{ 这一段串在之前出现过})\}$ 考虑如何求出最大的 j 可以对原串构建SAM 记录每个节点匹配的位置 如果这个位置不能满足就跳到parent节点继续匹配 全部跳的过程复杂度是 $O(\text{串长})$
- 评论：sam上的操作不太熟悉 写了半天才调出来 hdu上还爆栈了

个人训练

Pantw

专题

__builtin

比赛

[AGC047](#)

题目

SRM305A, AGC047A, AGC047B, AGC047C, AGC047E1

Withinlover

专题

无

比赛

无

题目

[CF1372 E](#)

Gary

专题

比赛

[Codeforces Round #663 \(Div. 2\)](#)

AtCoder Grand Contest 047

题目

AtCoder Grand Contest 047 A,B,C

Codeforces Round #663 (Div. 2) A,B,C,D,E

Codeforces Round #662 (Div. 2) C,D,E1,E2

From:

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

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:mian:weekly_report:2020_summer_week_5_report&rev=1597393259 

Last update: **2020/08/14 16:20**