

19.

1275. 最大数

🏠 题目

📋 提交记录

💬 讨论

📖 题解

🎥 视频讲解

给定一个正整数数列 a_1, a_2, \dots, a_n ，每一个数都在 $0 \sim p-1$ 之间。

难度: 中等

思路

线段树，单点修改+区间查询

20.

245. 你能回答这些问题吗

🏠 题目

📋 提交记录

💬 讨论

📖 题解

🎥 视频讲解

给定长度为 N 的数列 A ，以及 M 条指令，每条指令可能是以下两种之一：

难度: 简单

思路

线段树

21.

246. 区间最大公约数

🏠 题目

📋 提交记录

💬 讨论

📖 题解

🎥 视频讲解

给定一个长度为 N 的数列 A ，以及 M 条指令，每条指令可能是以下两种之一：

1. `C l r d`，表示把 $A[l], A[l+1], \dots, A[r]$ 都加上 d 。

2. `Q l r`，表示询问 $A[l], A[l+1], \dots, A[r]$ 的最大公约数(GCD)。

对于每个询问，输出一个整数表示答案。

难度: 困难

时空限制: 1s / 64MB

总通过数: 6422

思路

由于加上的是相同的数，可以用差分维护，同时运用辗转相除法， $\gcd(a, b) = \gcd(b, a - b)$ ，因此 $\gcd(x_1, x_2, x_3 \dots x_k) = \gcd(x_1, x_2 - x_1, x_3 - x_2 \dots x_k - x_{k-1})$ ，于是线段树可以存储差分的前缀和以及区间公约数

22.

243. 一个简单的整数问题2

🏠 题目

📋 提交记录

💬 讨论

📖 题解

🎥 视频讲解

给定一个长度为 N 的数列 A ，以及 M 条指令，每条指令可能是以下两种之一：

难度: 困难

思路

区间修改 + 区间查询

23.

247. 亚特兰蒂斯

🏠 题目

📋 提交记录

💬 讨论

📖 题解

🎥 视频讲解

有几个古希腊书籍中包含了对传说中的亚特兰蒂斯岛的描述。

难度: 困难

思路

扫描线

24.

1277. 维护序列

📖 题目

📝 提交记录

💬 讨论

📖 题解

📺 视频讲解

老师交给小可可一个维护数列的任务，现在小可可希望你来帮他完成。

难度：

困难

1277. 维护序列

📖 题目

📝 提交记录

💬 讨论

📖 题解

📺 视频讲解

老师交给小可可一个维护数列的任务，现在小可可希望你来帮他完成。

难度：

困难

思路

区间修改+区间查询，注意到先加后乘的lazy标记很难下推，所以固定先乘后加的规则，有一个mul标记和一个add标记，每次加时只需要修改add标记，乘时同时修改add和mul标记

25.

最小生成数

📖 描述

📝 提交

🔧 自定义测试

📊 统计

📎 附加文件

$n - 1$ 个点，从 2 到 n ，点 a 与点 b 的边权为 $lcm(a, b)$. 求出 $n - 1$ 个点的最小生成树

思路

偶数与2连最小，质数与2连最小，其他质奇数与它的因数连最小

26.

数列

📖 描述

📝 提交

🔧 自定义测试

📊 统计

📎 附加文件

👍 好评 🗳 差评 [+3]

思路

思维+排列组合