

8.13 题解

【艾奇摘苹果】

这题没什么好说的……

就做一个子树和，找到每棵子树中子树和最大的那个非根节点。如果大于零就加，小于零就不加。

事实证明，就做一个 10^6 的 dfs 是有一点点卡常数的。

【工作计划】

题目来自 CF 的某场。

对于一档可以 $O(qnm)$ 的数据，你只需要暴力交换就可以了。

由于矩阵的大小限制，通常带有一个非常小的常数。

对于一档部分分，满足矩阵为全 01 可以把 32 个压成一个 int 整体交换。甚至我在数据中保证了一些性质方便这样做。

对于全部的数据，我们只需要用链表维护这个矩阵就可以了。

时间复杂度 $O(q(n+m))$

【玩串】

来自 Atcoder 的某场

对于权值为 1……

对于权值为 233 这个只是来搞笑的。你或许能够使用爆搜来搜个解出来，不过我觉得这并不靠谱。

对于权值 ≤ 50 你可以使用如下构造方法：

1 2 3 n n 3 2 1

对于权值 $\leq 3 \times 10^7$ 但是带有附加条件，你可以使用如下构造方法：

1 2 3 t 1 2 3 t

对于权值 $\leq 3 \times 10^7$ 考虑一个被分成两部分的串：

我们考虑一个被分成两部分的串：前半部分是 1 2 3 4 k，后半部分是我们计算出来的，即 $S_1 S_2$ 。保证 $S_1 S_2$ 长度相等，字符集相等，每个字符只出现一次。

我们考虑带空子序列，只要将输入的数+1；

好串个数我们在原基础上+1 只需要 $S_1 k+1 k+1 S_2$ 。

好串个数我们在原基础上*2 只需要 $S_1 k+1 S_2 k+1$ 。空串有 1 个好串