

## 1. CF1286E Fedya the Potter Strikes Back

有一个串  $S$  和一个数组  $W$ ，初始都为空。有  $n$  ( $1 \leq n \leq 600\,000$ ) 次操作，每次在  $S$  后加入字符  $c_i$  ( $c_i$  是小写字母)，在  $W$  后加入数  $w_i$ ，并询问所有子段  $[L, R]$  ( $1 \leq L \leq R \leq i$ ) 的权值和。

子段  $[L, R]$  的权值定义如下：如果  $S[1, R - L + 1] = S[L, R]$  则权值为  $\min_{L \leq i \leq R} \{W_i\}$ ，否则为 0。

强制在线。

## 2. CF1393E2 Twilight and Ancient Scroll (harder version)

给定一个包含  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^5$ ) 个字符串的序列 (总长不超过  $10^6$ )，求在每个字符串中删除一个字符使得序列字典序不降的方案数。

## 3. CF1252D Find String in a Grid

给定  $R \times C$  ( $1 \leq R, C \leq 500$ ) 的字符矩阵，有  $Q$  ( $1 \leq Q \leq 200\,000$ ) 次询问，每次给定一个字符串 (总长不超过  $200\,000$ )，询问该串在矩阵中以先右后下的方式出现了多少次。

## 4. CF587F Duff is Mad

给定一个包含  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^5$ ) 个字符串的序列  $s_i$  (总长不超过  $10^5$ )，有  $q$  ( $1 \leq q \leq 10^5$ ) 次询问，每次给定  $l, r, k$ ，询问  $s_l, s_{l+1}, \dots, s_r$  在  $s_k$  中的出现次数之和。

## 5. CF547E Mike and Friends

给定一个包含  $n$  ( $1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$ ) 个字符串的序列  $s_i$  (总长不超过  $2 \cdot 10^5$ )，有  $q$  ( $1 \leq q \leq 5 \cdot 10^5$ ) 次询问，每次给定  $l, r, k$ ，询问  $s_k$  在  $s_l, s_{l+1}, \dots, s_r$  中的出现次数之和。

## 6. HDU6661 Acesrc and String Theory

给定字符串  $s$  ( $1 \leq |s| \leq 10^6$ ) 和整数  $k$  ( $1 \leq k \leq 20$ )，求  $s$  有多少形如  $t^k$  的子串。

## 7. HDU 6648 Cuber Occurrence

给定字符串  $s$  ( $1 \leq |s| \leq 10^6$ ) 和整数  $k$  ( $1 \leq k \leq |s|$ )，求字典序最小的字符串  $t$ ，满足将  $t$  在  $s$  中出现位置的对应字符标记后，标记分成了  $k$  段。(如 banana 中 a 有 3 段，而 an 和 ana 都是一段。)