

团队

2020.05.03 [2019-2020 ICPC Asia Taipei-Hsinchu Regional Contest](#) pro: 11/11/13 rk: 9/488

个人

zzh

pmxm

jsh

个人周报：[2020.05.01-2020.05.07_周报](#)

本周推荐

zzh

pmxm

jsh

[Codeforces Round #393 \(Div. 1\): D. Bacterial Melee](#)

题意：

给一个字符串，字符可以把相邻的字符变得和自己一样，随便进行这样的操作若干次，问最后有多少种不同的字符串。

题解：

会发现最终的字符串中，字符的顺序应当和给定的字符串中字符的顺序一样，只不过给定的字符串有的字符跳过去了（吞没了）。问题就可以视为，每次插一个字符，该字符可以作为后缀出现 $0, 1, \dots$ 若干次，维护方案数。

那我们可以记 $f(c, i)$ 为以字符 c 作为最后一个字符的情况下，长度为 i 的字符串有多少种。记当前插入的字符是 u 那么 f 只有 $f(u, *)$ 被改变了，值变为 $f(u, i) \gets \sum_{v \neq u} \sum_{j < i} f(v, j)$ 再记一下 $f(i, *)$ 的前缀和，就可以每次以 $\mathcal{O}(n)$ 的时间复杂度更新 f

答案是 $\sum_u f(u, n)$ 总时间复杂度 $\mathcal{O}(n^2)$

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

Permanent link: https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:intrepidword:2020.05.01-2020.05.07_%E5%91%A8%E6%8A%A5&rev=1588958012 

Last update: **2020/05/09 01:13**