

#6074. 「2017 山东一轮集训 Day6」子序列

内存限制：512 MiB 时间限制：1500 ms 标准输入输出

题目类型：传统 评测方式：文本比较

上传者：匿名

提交 提交记录 统计 测试数据 讨论

题目描述

给定一个长度为 n 的只包含前 9 个小写字母的字符串 s ， q 个询问 l, r ，询问 $s[l \dots r]$ 中有多少本质不同的子序列。答案对 $10^9 + 7$ 取模。
 $s[l \dots r]$ 的子序列 $\{p_1, p_2, \dots, p_k\}$ 需要满足： $l \leq p_1 < p_2 < \dots < p_k \leq r$ 。
两个子序列 p, q 是本质不同的，当且仅当其长度不同，或存在一个 i ，满足 $s[p_i] \neq s[q_i]$ 。

输入格式

第一行一个字符串 s 。
第二行一个整数 q 。
接下来 q 行描述一个询问 l_i, r_i 。

输出格式

输出 q 行，依次表示每个询问的答案。

样例

样例输入

```
bacbbab
3
4 6
1 7
1 3
```

样例输出

```
5
68
7
```

数据范围与提示

对于 20% 的数据， $n \leq 20$ ；
对于 40% 的数据， $n \leq 1000$ ；
对于 60% 的数据， $n \leq 10000$ ；
对于 100% 的数据， $1 \leq n, q \leq 100000, 1 \leq l \leq r \leq n$ 。

显示分类标签

C++ 11 GCC 8.2.0	1
C++ 17 GCC 8.2.0	