

彩虹桥(RainbowBridge.c/cpp)

时间限制 1s

空间限制 512MB

题目背景

彩虹桥

现境三大封锁之一，最大功用是随时大量转移人力进行救急。理想国主导的第二工程，将现境和边境衔接在一处，令整个世界完成了真正意义上的统和。

(来源：百度百科“天启预报-彩虹桥”词条)

题目大意

整个现境也可以看作是一个小写字符串 S ，其每个非空前缀是一个现境，每个非空非前缀的子串则是一个边境。如果一个现境和一个边境是一样的，就可以在二者之间架设彩虹桥。现在统辖局想知道，他们最多能架设多少彩虹桥？

有些时候，他们也想知道，每个现境最多能和多少边境间假设彩虹桥？

一句话题意

给一个字符串问每个前缀出现次数和或者分别问每个前缀出现几次。

输入文件(RainbowBridge.in)

第一行一个字符串 S 。

接下来一行一个整数 t 表示测试点类型。

输出文件(RainbowBridge.out)

若 $t = 0$ ，则输出一行一个整数表示统辖局最多能架设多少彩虹桥。

否则，为避免输出过多，记 k_i 表示长度为 i 的前缀对应的现境最多能和多少边境间架设彩虹桥，请输出：

$$k_1 + 2k_2 + 3k_3 + 4k_4 + \cdots + (n-1)k_{n-1} + nk_n$$

请注意答案的取值范围。

数据范围

测试点编号	$ S \leq$	$t =$	每个字符在 $a \sim z$ 中均匀随机
1	200	0	否
2	2000	0	否
3	500000	0	是
4	500000	0	否
5	500000	0	否
6	200	1	否
7	2000	1	否
8	500000	1	是
9	500000	1	否
10	500000	1	否

保证 $|S| \geq 1$ 且仅由小写字符构成。

提示

当 $t = 1$ 时请注意答案可能的取值范围。