



2019武汉外国语学校熊泽恩

Home

ProblemSet

Status

Contest

Task

Groups

Ranklist

CustomTest

Administer

## 3427. 归途与征程 (Standard IO)

Time Limits: 1000 ms Memory Limits: 131072 KB Detailed Limits

[Goto ProblemSet](#)

### Description

“感谢你们来访 Nescafe 之塔，封印的能量会在两天之内完全被贮存在神杯之中，你们也该回去了。”

“不过圣主，我们还有一个问题。难道……Nescafe 就这样被封印成一座神杯，保存在塔中了吗？”

“也许吧。谁知道呢？或许来年的秋天会有有识之士来开启它呢……”

“有识之士？他是谁？”

“如果有这样几个人，那他们一定来自忘川沧月家族的 10 个孩子！他们……也该踏上征程了……”

“是这样……祝福他们吧……圣主您多保重，我们探险队要走了。”

“一路平安……不过走之前我还给你们留了一份纪念品呢~”

“纪念品？这是~!@#%&\*()\_+.....一道题！”

给出一个长度为  $N$  的由小写字母 'a'~'z' 和 '\*' 组成的字符串  $A$ ，一个长度为  $M$  的仅由小写字母 'a'~'z' 组成的字符串  $B$ 。一个 '\*' 可以匹配任意多个字符（包括 0 个）。求在  $B$  的所有循环同构串中，有多少个能够与  $A$  匹配。

循环同构串：就是把  $B$  的前  $k$  个字母 ( $0 \leq k < M$ ) 移到结尾所得到的字符串。例如 abc 的循环同构串有 abc、bca 和 cab。

$A$  与  $B$  匹配：若除了  $A$  中的 '\*' 号可以匹配  $B$  中的任意多个字符外，其余字符一一对应，则称  $A$  与  $B$  匹配。例如  $a*b*c$  与 aadbc 是匹配的，其中第一个 \* 对应 ad，第二个 \* 对应空串。

### Input

第一行为字符串  $A$ 。

第二行为字符串  $B$ 。

### Output

输出在  $B$  的所有循环同构串中，有多少个能够与  $A$  匹配。

## Sample Input

---

输入1:

aaaa

aaaa

输入2:

a\*a

aaaaaa

输入3:

\*a\*b\*c\*

abacabadabacaba

## Sample Output

---

输出1:

4

输出2:

6

输出3:

15

## Data Constraint

---

对于30%的数据， $M \leq 20$ ；

对于80%的测试点， $M \leq 200$ ；

对于100%的测试点， $1 \leq N \leq 100, 1 \leq M \leq 100000$ 。

Server time: Sun Aug 18 2019 16:25:25 GMT+0800 (中国标准时间)

Fortuna OJ 项目 (<https://github.com/roastduck/fortuna-oj>)

Author: moreD (<https://github.com/moreD>), RD (<https://github.com/roastduck>); Collaborator: twilight (<https://github.com/tarawa>), McHobby (<https://github.com/mchobbylong>)

Powered by CodeIgniter / Bootstrap

Icons provided by Glyphicons (<http://glyphicons.com/>)