

Problem D. 通配符匹配

Input file: standard input
Output file: standard output
Time limit: 1 second
Memory limit: 256 megabytes

给定一个字符串 S ， S 中除了小写字母还可能会有若干通配符“*”，“*”可以被任意字符串替换，包括空字符串。对于一个只包含小写字母的字符串，如果可以把 S 中的所有通配符按照某种方式进行替换，使得替换后的 S 恰好等于该字符串，那么称该字符串可以被 S 生成。

给定另一个只包含小写字母的字符串 T ，求 T 有多少个可以被 S 生成的连续子串（不包括空串）。

Input

第一行一个只由小写字母和通配符“*”组成的字符串 S ($1 \leq |S| \leq 5 \times 10^5$)，其中“*”的个数不超过10。

第二行一个只由小写字母组成的字符串 T ($1 \leq |T| \leq 5 \times 10^5$)。

Output

输出一行一个整数，表示 T 中能被 S 生成的连续子串个数（不包括空串）。

Examples

standard input	standard output
c*c*p*c cccpppccc	6
** hello	15

Note

样例一中，6 个可被生成的连续子串是 $T_{1..7}, T_{1..8}, T_{1..9}, T_{2..7}, T_{2..8}, T_{2..9}$ 。