

1001

Problem Description

定义字符串 $S = S_0 + \dots + S_{n-1}$ 循环位移 k 次为 $S(k) = S_{k \bmod n} + \dots + S_{n-1} + S_0 + \dots + S_{(k-1) \bmod n}$.

定义 $[A] = \{A(k), k \in \mathbb{N}\}$.

给出 T 组串 A, B , 询问 B 有多少个子串在 $[A]$ 中。

Input

第一行一个 T 表示输入组数。

接下来每行两个字符串, 表示 A 和 B , 保证 $|A| \leq |B|$ 。

保证 $\sum |B| \leq 1048576$., 并且字符串均由大写字母组成。

Output

输出 T 行, 每行一个数表示答案。

Sample Input

```
3
AN MANTLEFAN
MVP XPTIJMVP MVP
CJMR JDRCJMRAJMRCJMGC
```

Sample Output

```
2
4
5
```

Hint

第一个样例: MANTLEFAN, MANTLEFAN 第三个样例:

```
JDRCJMRAJMRCJMGC, JDRCJMRAJMRCJMGC, JDRCJMRAJMRCJMGC, JDRCJMRAJMRCJMGC, JDRCJMRAJMRCJMGC
```