

## Problem D. 编码器-解码器

Input file:            standard input  
Output file:           standard output  
Time limit:            2 seconds  
Memory limit:         256 megabytes

limpid 和 S 酱在传输秘密信息，秘密信息可以看成是一个数字  $x$ 。

S 酱决定将秘密信息  $x$  编码成一个字符串  $S$ 。

而 limpid 决定解密这个  $x$  是多少。当他知道  $S$  后，他会将其还原成真正的解码串  $S'_n$ （其中， $n$  为字符串  $S$  的长度，即  $|S|$ ），具体的还原方式为：

$$S'_i = \begin{cases} S'_{i-1} + a_i + S'_{i-1} & \text{if } i > 1 \\ a_1 & \text{if } i = 1 \end{cases}$$

其中， $a_i$  表示字符串  $S$  第  $i$  个位置上的字符（从 1 开始编号），加号表示拼接运算。

在知道真正的解码串之后，limpid 会根据与 S 酱之前商定好的  $T$  开始解密，其中  $x$  为  $T$  在  $S'_n$  中以子序列形式出现的次数。

如果你是 limpid，告诉你  $S, T$ ，你能帮助他解密得到秘密信息  $x$  吗。

由于答案可能很大，你只需要输出  $x$  模 998 244 353 的值即可。

### Input

第一行输入两个字符串  $S, T$  ( $1 \leq |S|, |T| \leq 100$ )。保证两个字符串仅包含小写字母。

### Output

输出一个整数表示  $x$  在模 998 244 353 意义下的值。

### Example

| standard input | standard output |
|----------------|-----------------|
| aba ba         | 5               |