

[SCOI2003] 字符串折叠

题目描述

折叠的定义如下：

1. 一个字符串可以看成它自身的折叠。记作 $S = S$
2. $X(S)$ 是 X 个 S 连接在一起的串的折叠。记作 $X(S) = SSSS\dots S$ 。
3. 如果 $A = A'$, $B = B'$, 则 $AB = A'B'$ 。例如：因为 $3(A) = AAA$, $2(B) = BB$, 所以 $3(A)C2(B) = AAACBB$, 而 $2(3(A)C)2(B) = AAACAAACBB$

给一个字符串，求它的最短折叠。

例如 AAAAAAAAAABABABCCD 的最短折叠为：9(A)3(AB)CCD。

输入格式

仅一行，即字符串 S ，长度保证不超过 100。

输出格式

仅一行，即最短的折叠长度。

样例 #1

样例输入 #1

```
NEERCYESYESYESNEERCYESYESYES
```

样例输出 #1

```
14
```

提示

一个最短的折叠为：2(NEERC3(YES))