

## F. 非對稱之美

Problem ID: palindrome

對稱的事物往往令人感到美麗。

回文就是一個對稱的例子。當一個字串反過來寫依然不變的時候我們就說它是一個回文。例如「上海自來水來自海上」和“noon”都是回文；而“XDD”則不是回文。在一個字串中找出最長的回文字字串也是資訊競賽中的經典題型，藉由精巧的 Manacher's algorithm 可以在線性時間內解決這個問題。

但太多對稱的東西也讓人感到審美疲勞，競賽中只考察經典題也有點無聊。字串界之王蚯蚓決定要另闢蹊徑，探索非對稱之美。因此他想要考考你，如何在字串  $s$  中，找出最長的「非回文」子字串呢？

蚯蚓很好心的提醒你有關子字串的定義。如果一個字串  $t$  與  $s$  中的一個連續區段相等的話，我們就說  $t$  是  $s$  的一個子字串。例如  $s = \text{"meow"}$  時，“meow”跟“eo”都是  $s$  的子字串；而“mw”則不是。

### Input

輸入恰有一行，包含一個字串  $s$ 。

- 字串  $s$  的長度至少為 1 且不超過  $10^6$
- 字串  $s$  僅由小寫英文字母構成

### Output

請輸出一個正整數於一行，代表  $s$  的最長非回文字字串的長度。如果  $s$  中的所有子字串都是回文的話，請輸出 0。

**Sample Input 1**

meow

**Sample Output 1**

4

**Sample Input 2**

aaaa

**Sample Output 2**

0

**Sample Input 3**

noon

**Sample Output 3**

3