

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子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 的最長非回文子字串的長度。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