

題目 C

小丹妮與英文單字

執行時間限制: 10 秒

小丹妮的興趣是尋找一些有趣的英文單字，最近她想找的英文單字是左右對稱的，像是 `noon`、`level` 或 `radar`，這種類型的英文單字被稱為迴文。

不過，小丹妮發現左邊讀過去和右邊讀回來一樣的英文單字好像不太多，於是她的搜尋目標改成尋找包含迴文的英文單字，也就是切除英文單字的若干開頭或結尾字元後會是一個迴文，例如 `career`、`musume` 和 `hollow`。

小丹妮希望找到的英文單字裡面包含的迴文越長越好，但是她覺得用肉眼判斷單字中的迴文長度實在是太累了，所以想請你幫她寫一個程式做這件事情。

輸入檔說明

第一行有一個整數 T ，代表接下來有幾組測試資料。

每一組測試資料有一個字串，字串是由小寫的英文字母所組成，每個字串的長度不會超過 50000。

輸出檔說明

對每筆測試資料輸出字串中最長的迴文長度。

範例輸入

```
4
radar
hollow
cat
enhance
```

範例輸出

```
5
4
1
1
```