

題目 C

小丹尼與英文單字

執行時間限制: 10 秒

小丹尼是小丹妮的弟弟，他常常模仿姊姊做的事情；小丹妮最近在找一些包含迴文的英文單字，所以小丹尼也想做類似的事情。

可是小丹尼覺得計算英文單字中最長的迴文長度好像不太困難，於是他想尋找的是：如果把一個英文單字裡面的某些字母刪除以後，可以得到一個迴文，這個迴文的最長長度會是多少？例如 going 刪除 o 和 n 後是 gig，長度是 3。

■ 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 5000。

■ 輸出檔說明

對每筆測試資料輸出刪除某些字元後可以得到的最長迴文長度。

■ 範例輸入

```
4
going
hello
cat
eye
```

■ 範例輸出

```
3
2
1
3
```