409. Longest Palindrome

≔ Tags	
	@September 16, 2022

Question

原文:

Given a string s which consists of lowercase or uppercase letters, return *the length* of the *longest palindrome* that can be built with those letters.

Letters are **case sensitive**, for example, "Aa" is not considered a palindrome here.

我的理解:

給定一個陣列s,返回s裡面所有字母下去拚湊能奏出的最長"對稱"字串。大小寫有所 區隔

翻譯:

给定一个由小写或大写字母组成的字符串<mark>。</mark>,返回**最长的**回文,该宫格可以由这些字母构成。

字母是**大小写敏感的**,例如,"Aa "在这里不被认为是一个回文。

自評翻譯正確性:75%

- Word Memory :
 - palindrome 回文(修辭)

Code

```
    else if(s[i]>=97){
        upper[s[i]-97]++;
    }
}
int temp=0;
for(i=0;i<26;i++){
        temp=temp+low[i]/2;
        temp=temp+upper[i]/2;
}
temp=temp*2;
if(temp<s.size()){
        temp++;
}
return temp;

}
};
</pre>
```

思路:利用ascii碼 來分開紀錄大小寫出現的次數,紀錄完所有字母的出現次數之後,分別把出現次數除2,並紀錄可以整除幾次,例如 a 出現 3 次 那除 2 可以整除就是 1 次,這步的原因是只要有兩個一組相同的字母就可以湊出回文,temp乘以2的原因也在這,前面抓兩個一組,temp用來記錄組數,實際算長度的時候1組其實是兩個單位長,最後假如temp<s長度+1,奏完兩個一組之後剩下來的,只要還有剩就還可以放一個在中間,也是可以構成回文。e.g. bbabb

409. Longest Palindrome

Success Details >

Runtime: 3 ms, faster than 82.33% of C++ online submissions for Longest Palindrome.

Memory Usage: $6.6\,MB$, less than 81.36% of C++ online submissions for Longest Palindrome.

Next challenges:

Palindrome Permutation

Longest Palindrome by Concatenating Two Letter Words

Largest Palindromic Number

Show off your acceptance:







Time Submitted	Status	Runtime	Memory	Language
09/16/2022 11:11	Accepted	3 ms	6.6 MB	срр

優良code參考

思路: