

409. Longest Palindrome

题目描述:<https://leetcode.com/problems/longest-palindrome/>

给定一个string，求用这个string中的元素可以组成的最大回文串。

解题思路：

把偶数个的字母都加起来，奇数个的减一加进来。

然后如果结果是偶数且没有达到最大长度还可以加一个进来。

代码：

```
class Solution {
public:
    int longestPalindrome(string s) {
        unordered_map<char, int> h;
        int len = s.size();
        for(int i = 0; i < len; i++) {
            h[s[i]] ++;
        }
        int res = 0, maxOdd = 0;
        for(auto item: h) {
            if(item.second % 2 == 0) {
                res += item.second;
            }
            else {
                res += item.second - 1;
            }
        }
        if(res % 2 == 0 && res < len) {
            res += 1;
        }
        return res;
    }
};
```