## 第七次作业

- 1. 回文指的是顺读和逆读都一样的字符串。例如: "tot"和 "otto"都是简单的回文。编写一个程序,让用户输入字符串,并将字符串引用传递给一个bool函数。如果字符串是回文,该函数返回true,否则返回false。不考虑大小写,空格和标点符号等问题。
- 2. 与第一题的题目相同,但是要考虑诸如大小写,空格和标点符号这些复杂问题,即形如"Madam, I'm Adam"的字符串将作为回文来测试,例如,测试函数可能会将其缩略为:"madamimadam",然后测试倒过来是否一样。不要忘了有用的cctype库,你可能从中找到几个有用的STL库,尽管不一定非要使用它们。
- 3. 编写一个具有老式风格接口的函数, 其原型如下:

int reduce(long ar[], int n);

实参应是数组名和数组的元素个数。该函数对数组进行排序,删除重复的值,返回缩减后数组中的元素数目。请尽量使用STL函数来编写该函数(如果决定使用通用的unique()函数,请注意它将返回结果区间的结尾)。使用一个小程序测试该函数。