2022级《高级语言程序设计》第一次作业题目

1. 从键盘输入数字，直到输入0结束，输出这些数字中最大的那个数，如果有重复的最大数，输出最后输入的那个数即可。

比如输入：2 34 1 67 87 9 87 0

输出：87

1. 输入一个正整数，将各位数字分别正序、逆序输出。比如输入4356，输出为：

正序：4 3 5 6

逆序：6 5 3 4

1. 编写一个程序，它使用一个char数组和循环来每次读取一个单词，直到用户输入done为止。随后，该程序指出用户输入了多少个单词（不包括done在内）。下面是该程序的运行情况：

Enter words (to stop, type the word done):

anteater birthday category dumpster

envy finagle geometry done for sure

You entered a total of 7 words.

1. 键盘输入一串只包含小写字母的字符串，请找到第一个仅出现一次的字符。如果没有，输出no. 比如：输入：abcabd 输出: c 输入：aabbcd 输出: c 输入: aabb 输出: no
2. 设计一个名为car的结构，用它存储下述有关汽车的信息：生产商（存储在字符数组或string对象中的字符串）、生产年份（整数）。编写一个程序，向用户询问有多少辆汽车。随后，程序使用new来创建一个由相应数量的car结构组成的动态数组。接下来，程序提示用户输入每辆车的生产商（可能由多个单词组成）和年份信息。请注意，这需要特别小心，因为它将交替读取数值和字符串。最后，程序将显示每个结构的内容。该程序的运行情况如下：

How many cars do you wish to catalog? 2

Car #1:

Please enter the make: Hudson Hornet

Please enter the year made: 1952

Car #2:

Please enter the make: Kaiser

Please enter the year made: 1951

Here is your collection:

1952 Hudson Hornet

1951 Kaiser

1. 从键盘输入若干行英文句子，自定义输入的结束方式；按句子的长度从短到长，输出已输入的各句子。（要求分别实现两个不同的版本：（1）使用C风格的字符串，即char数组或char\*; （2）使用C++风格的字符串，即string对象）