C++ 第七章作业一

题目描述

编写程序，实现单向链表结构。为每个输入的素数创建新节点，并按照从小到大的顺序插入到链表中的适当位置。当输入非素数时，停止创建新节点并将链表内的内容从首至尾遍历输出。请注意，输出内容严格单增，即输出的元素不能重复。

输入

任意n个整数，彼此间用空格分隔，整数范围[-10000, 10000]，n < 100。

输出

m个素数，并且保持严格单增（m < n）

样例输入

23 5 37 31 17 5 23 28

样例输出

5 17 23 31 37

提示

需要使用类创建节点对象类型。

C++ 第七章作业二

题目描述

建立一个对象数组，内放4个学生的数据（学号 int、成绩 int），设立一个函数max()，用

指向对象的指针作函数参数，在max函数中找出4个学生中成绩最高者，并输出其学号和成绩。如有相同最高成绩，输出所有符合的学号和成绩。

输入

输入8个整数：学号1 成绩1 学号2 成绩2... 用空格分隔。

输出

最高成绩和对应的学号

样例输入

3 100 2 90 4 78 5 100

样例输出

3 100

5 100