

录入书上例子： C8.12, C8.15

**8.17** 编写通用函数**void ForAllDo(int \*a,int n,void (\*f)(int&))**，用于对数组中的n个元素用函数f进行处理。实际的处理函数有**void increase(int &x)**用于使x增加1， **void neg(int &x)**用于将x改成 -x。主函数分别用**increase**和**neg**处理数据{7,-1,5,9,0,-21,91,4}。

**8.18** 编写通用求数值导数的函数**double derived(double(\*f)(double),double x)**，主函数对函数**sin(x)**在0点， **e<sup>2x</sup>**在x=1点， **3x<sup>2</sup>-5x+2.7**在x=4点处计算并输出数值导数。求数值导数的公式为

$$f'(x) \approx \frac{1}{12\delta} (f(x-2\delta)-8f(x-\delta)+8f(x+\delta)-f(x+2\delta)), \text{ 其中 } \delta=0.1。$$

**8.21** 编写函数**int sumChar(const char \*s)**用于求字符串s中有效字符ASCII码的总和。主函数进行测试。

录入书上例子：B8.17，C8.19

**8.23** 编写函数**int &min(int &x,int &y)**用于返回**x**和**y**的最小值变量的引用，即返回**x**或**y**。写出完整程序。

**8.24** 编写函数**void count(const char \*s,int &alphabet,int &space,int &digit)**，用于对字符串**s**中的字符进行统计，其中字母个数保存在**alphabet**中，空格个数保存在**space**中，数字个数保存在**digit**中。主函数输入一行字符串，输出该串中字母、空格及数字字符的个数。

**8.25** 编程构造一个静态单链表(由定义构造的链表)，用函数**reverse**将该单链表逆序处理，用**print**输出单链表(提示：逆序处理可依次取原链表的头结点，并插入到新建链表的头结点前)。

**8.26** 编程用一系列函数处理有序单链表，其中**insert**将动态结点升序插入链表，**create**创建升序链表，**delNode**删除某个值的单个结点，**print**输出链表，**delAll**删除整个链表。