

第3次实验作业

本次练习必做2道题,提交方式同前面,第5周末之前交。

- 1. "五子棋"程序在第2次作业的基础上,增加新需求: (1)记录对弈双方整个过程的下棋"点数"(即总共下了多少步才结束)(提醒:使用类静态成员)。(2)按照五子棋的一般规则,结合前2次作业要求,完成整个程序编写、调试和测试。需要有程序的文件、类、函数和重要语句的注释。提交代码和运行测试结果。
- 在3次作业基本需求基础上,自由发挥,增加功能,鼓励创新。

2.建立一个对象数组,内放 1 0 个学生的数据(姓名、学号、成绩),建立一个函数max,用指向对象的指针做函数参数,在max函数中找出 1 0 个学生中成绩最高者,并输出其学号。根据学号,将对象的姓名、成绩等等信息使用拷贝构造函数,拷贝到一个新对象中。对对象进行打印输出。

;;



第3次实验作业选择题3道

(1) 商店销售某一商品,每天公布统一折扣(discount)。同时允许销售人员销售时灵活掌握价格(price)。在此基础上,对每一次购10件以上者,可享受9.8折扣优化。现已知当天的3名售货员的销售情况如下:

销售员号 销售件数 销货价格 101 5 23.5 102 12 24.5 103 100 21.5

编写程序,计算当日此商品总销售款(sum),及每件商品的平均售价。并打印计算结果。另外要求:要求使用静态数据成员和静态成员函数

- (2) "XX公司人事管理系统"在第2次作业基础上,增加新需求: (1) 需要将"职工编号"由程序自动产生。每增一个职工,构造一个employee对象,将对象的"individualEmpNo"自动加1。(2) 在现有4个职工基础上,需新增20个职工。修改程序满足上述需求。
- 阅读和参考教材代码,自主扩展功能和编写代码,注释要清晰。



(3) 将下述程序中的func()函数分别改为下列3种情况,上机运行结果

```
Date func (Date A)
                          Date & func(Date A)
                                                 Date func (Date A)
 {
   Date B(A);
                          {
                             Date B(A);
    return B:
                              return B;
                                                     return A:
 }
 void main()
                          void main()
                                                 void main()
 -{
    Date today;
                              Date today;
                                                     Date today;
                             today = func(today);
                                                    today = func(today);
    today = func(today);
}
1. class Date
                                               Date func (Date A)
                                               {
      int d, m, y;
                                                   return Date(A);
4. public:
                                               }
                                                                 Date (A)
5.
      Date(int dd=0, int mm=0, int yy=0);
                                               void main()
      Date(Date &D); //拷贝构造函数
7.
      ~Date();
                                                   Date today;
8.
                                                   today = func(today);
9. };
10.Date::Date(int dd, int mm. int vv)
11.:d(dd), m(mm), y(yy)
12.{ cout << "Constructor called! Address=0x" <<
      hex \ll setw(8) \ll setfill('0') \ll this \ll endl;
13.
14.1
15.Date::Date(Date &D)
16. { d = D.d; m = D.m; y = D.y;
17. cout << "Copy constructor called! Address=0x" <<</p>
18.
     hex \ll setw(8) \ll setfill('0') \ll this \ll endl;
19.}
20.Date::~Date()
      cout << "Destructor called! Address=0x" <<</pre>
21.{
22.
      hex \ll setw(8) \ll setfill('0') \ll this \ll endl;
23.}
```