中山大学计算机科学系 2006 级

程序设计 B卷 答案

一、单项选择(每小题1分,共15分)

AACDD

DCDAC

BDADB

二、程序改错(8个错误,每个错2.5分,共20分):指出以下题目所示程序段的语法错误(请通过行号来指出错误位置),说明其错误原因并改正之!

(每个错 2.5 分一一错误位置 0.5 分、错误原因 1 分、改正 1 分, 共 20 分)

题号		错误所在 行	错误	改正
1	1)	第 (3) 行	因第(10)行: MyClass obj1;要使用无参数的构造函数,但类中并没有提供此构造函数,	因不可修改主函数和添加函数,所以第(3) 行构造函数的定义中必须为形参提供缺省 值,改为: MyClass(int ini=0) { member = ini; }
	2)	第(6)行	类的数据成员在声明时不可用 auto、register、extern 修饰	把 auto 去掉,改为: int member;
	3)	第 (8) 行	类的定义少了分号	添加分号,改为: };
	4)	第 (12) 行	SetMember 是 MyClasee 类的私有成员 函数,不可在类外调用	把第(7)行 SetMember 函数的声明移到类的公有段。
2	1)	第 (18) 行	STUDENT 的构造函数不可有返回类型,	STUDENT(char* st_name, int scr)
	2)	第 (27) 行	STUDENT 中不能对数据成员 score 进行初始化	int score;
	3)	第(31)行	由于私有派生, soft 的成 员函数 get_name()是私 有的,不可访问	改为公有派生: 16) 改为 class STUDENT: public PERSON{
	4)	第 (32) 行	main()中 soft 的保护数据成员 score 不可访问	改为调用 get_score()公有函数: 31)改为 cout << "Score: " << soft. get_score()<< endl;
	【备	【备注说明】 19) 行: STUDENT 构造函数中的 score (scr) 没有错误,如学生指错则扣 1 分		

三、程序输出(共 30 分):

- 1. a=10 (3分)
- **2. 第1、3、5** 行每行 2 分, 第 2、4 行每行 1 分, 共 8 分

Call Construction of CLASSNAME.

Program begin...

This is CLASSNAME.

```
Program end...

Call Destruction of CLASSNAME
```

3. 输出结果: (每行 2 分: 输出调用函数提示 1 分; 最大值 1 分, 共 6 分) Calling special version of max(10,20), the max is 20 Calling generic version of max(10.5,20.7), the max is 20.7 Calling generic version of max(B,A), the max is B

4. 每行1分,共13分

Construct: Cartoon [Donald]
Construct: Cartoon [Mickey]
Construct: Cartoon [NULL]
Construct: MOUSE [Mickey]
Copy Construct: Cartoon [Donald]
Calling operator =, set [NULL] equal to [Donald]
Copy Construct: Cartoon [Donald]
Destruct: Cartoon [Donald]
Destruct: Cartoon [Donald]
Destruct: MOUSE [Mickey]
Destruct: Cartoon [Donald]
Destruct: Cartoon [Mickey]
Destruct: Cartoon [Mickey]
Destruct: Cartoon [Donald]

四、程序填空(共16分,每空2分)

- ① const FOO&
- 2 m1 == right. m1 && m2 == right. m2
- ③ virtual void print()
- 4 base::print()
- \bigcirc p=&d
- 6 n<=99
- 7 i<=temp
- 8 break

五、程序设计(19分)

1.(10分)以下成员是为了满足给定主函数的应用,该类必须提供的,缺少的话相应扣分 template <class ELEMENT> // 1分 class SET { public: SET(); // 1分 // 1 // 1 // 1 // 1 // 1 SET(const SET& other); ~SET(); int has(ELEMENT obj); SET operator = (const SET& other); // 1分 friend SET operator +(const SET& left, const SET& right); // 1分 friend SET operator *(const SET& left, const SET& right); // 1分 protected: // 1分 struct NODE { ELEMENT element; NODE* link; // 1分 NODE* first; };

```
2. (9分)
DATE:: DATE (const DATE &other) // 2分
{ year = other.year;
    month = other.month;
    date = other.date;
}
DATE DATE::operator=(const DATE &other) // 3分
{ year = other.year;
    month = other.month;
    date = other.date;
   return *this;
}
DATE DATE::operator-()// 2分
{ COMPLEX t;
   t.year = - year;
    t.month = -month;
    t.date = - date;
   return t;
DATE operator+( DATE a, DATE b) // 2分
{ COMPLEX t;
   t.year = a.year + b.year;
    t.month = a.month + b.month;
    t. date = a. date + b. date;
   return t;
}
```