

红河学院 2021-2022 学年秋学期

《面向对象程序设计》课程期末考试

试卷参考答案

卷别： 样卷

考试单位： 工学院计科系 考试日期： 年 月 日

一、 选择题（每小题 1.5 分，共 30 分）

1-5 CDCDC

6-10 CDCDD

11-15 DCABD

16-20 CDCDA

二、 判断题（每小题 2.0 分，共 20 分）

(1) T. (2) F (3) T (4) F (5) F (6) T (7) F (8) T (9) T (10) T

三、 填空题（每小题 2.0 分，共 10 分）

1. 键盘、鼠标

2. 连续两个百分号%

3. 自然语言描述、伪代码、流程图、N-S 图

4. 0、数据类型

5. 4 10 6

四、 简答题（每小题 5.0 分，共 30 分）

1. 说明一个 C 程序的组成结构。

一个 C 语言程序，是由一个 `main()` 函数（又称主函数）和若干个其它函数结合而成的，或仅由一个 `main()` 函数构成。

2. 简述三种逻辑运算符的运算规则和优先级。

逻辑运算符及其优先次序

运算符	含义	举例	说明
!	逻辑非(NOT)	!a	如果a为假, 则!a为真;如果a为真, 则!a为假
&&	逻辑与(AND)	a && b	如果a和b都为真, 则结果为真, 否则为假
	逻辑或(OR)	a b	如果a和b有一个以上为真, 则结果为真, 二者都为假时, 结果为假

- “&&”和“||”是双目运算符, 要求有两个运算对象(操作数); “!”是单目运算符, 只要有一个运算对象
- 优先次序: !(非)→&&(与)→||(或), 即“!”为三者中最高的; 逻辑运算符中的“&&”和“||”低于关系运算符, “!”高于算术运算符
- 逻辑运算结果不是0就是1, 不可能是其他数值。而在逻辑表达式中作为参加逻辑运算的运算对象可以是0(“假”)或任何非0的数值(按“真”对待)

a	b	!a	!b	a && b	a b
真 (非0)	真 (非0)	假 (0)	假 (0)	真 (1)	真 (1)
真 (非0)	假 (0)	假 (0)	真 (1)	假 (0)	真 (1)
假 (0)	真 (非0)	真 (1)	假 (0)	假 (0)	真 (1)
假 (0)	假 (0)	真 (1)	真 (1)	假 (0)	假 (0)

【请自行总结为文字描述】

3. 阅读代码

(1) 简述代码实现的功能【2分】

要求录入一串数据, 然后按反向顺序输出这些数

(2) 若用户输入序列: 1,10,12,34,23, 写出打印结果。【3分】

打印结果为: 23,34,12,10,1

4. 写出下列程序的执行结果

答案: 0 9 8 7 6 5 4 3 2 1

5. 有如下代码:

答案:

方法一: 在定义结构体变量时可以对它的成员初始化。

```
struct Student
{
    long num;
    char name[20];
}
```

```
    char sex;  
    float score;  
};stu_1= {.num = 10, .name="张三", .sex="男性", .score = 99.12};
```

方法二：对结构体变量的成员直接复制

```
stu_1.num =10;  
  
stu_1.name="张三";  
  
stu_1.sex="男性";  
  
stu_1.score = 99.12
```

方法三：可以使用指针【请自己补充】

6. 以下程序的功能是调用函数 fun () 计算： $m=1-2+3-4+\cdots+9-10$ ，并输出结果。请填空。

答案：

1. 第一空： -f 或 $f*-1$ 或 $-1*f$ 或 $f*(-1)$ 或 $(-1)*f$
2. 第二空： fun(10)

五、 简答题（每小题 10.0 分，共 10 分）

1. 编写程序让用户输入一个 3×4 的矩阵，求出其中值最大的那个元素的值，以及其所在的行号和列号。

（1） 用流程图表示出实现思路【3 分】

【略，自行完成】

（2） 用 C 语言写出完整的排序实现过程【3 分】

【略，自行完成】