

中国海洋大学 2021 年硕士研究生招生考试试题

科目代码: 930 科目名称: 程序设计基础

一、单项选择题 (每题 2 分, 共 15 题, 共 30 分)

1. 语句 `while(!e);` 中的条件 `!e` 等价于 ()。
(A) `e==0` (B) `e!=1` (C) `e!=0` (D) `~e`
2. 设 `int a=12`, 则执行完语句 `a+=a-=a*a` 后, `a` 的值是 ()。
(A) 552 (B) 264 (C) 144 (D) -264
3. 已知字母 A 的 ASCII 码为十进制的 65, 下面程序的输出是 ()。

```
#include<stdio.h>
void main()
{
    char ch1,ch2;
    ch1='A'+5-'3';
    ch2='A'+6-'3';
    printf("%d,%c\n",ch1,ch2);
}
```

- (A) 67,D (B) B,C (C) C,D (D) 不确定的值
4. 以下能对一维数组 `a` 进行初始化的语句是 ()。
(A) `int a[5]=(0,1,2,3,4,)` (B) `int a(5)={}`
(C) `int a[3]={0,1,2}` (D) `int a{5}={10*1}`
 5. 下列语句中, 把变量 `fp` 说明为一个文件型指针的是 ()。
(A) `FILE *fp;` (B) `FILE fp;`
(C) `file *fp;` (D) `file fp;`
 6. 在以下一组运算符中, 优先级最低的运算符是 ()。
(A) `*` (B) `!=` (C) `+` (D) `=`

7. 设有如下定义:

```
char aa[2][20]={ "abcd", "ABCD"};
```

则以下说法中错误的是 ()。

- (A) `aa` 是个二维数组, 可以存放 2 个以下的字符串
(B) `aa` 是个二维数组, 每行中分别存放了字符串 "abcd" 和 "ABCD"
(C) `aa[0]` 可以看作是一维数组名

特别提醒: 答案必须写在答题纸上, 若写在试卷或草稿纸上无效。

(D) aa[0][0]可以看作是一维数组名

8. 在下列选项中, 不正确的赋值语句是 ()。

- (A) ++t; (B) n1=(n2=(n3=0));
(C) k=i=j; (D) a=b+c=1;

9. 下面程序的输出结果是 ()。

```
#include<stdio.h>
void main( )
{ int i;
  for(i=1;i<6;i++)
    { if (i%2!=0) {printf("#");continue;}
      printf("*");
    }
  printf("\n");
}
```

- (A) ##### (B) ##### (C) ***** (D) *##**

10. 阅读下面的程序

```
#include<stdio.h>
void main()
{
  int i,j;
  scanf("%3d%2d",&i,&j);
  printf("i=%d,j=%d\n",i,j);
}
```

如果从键盘上输入 1234567<回车>,则程序的运行结果是 ()。

- (A) i=123,j=4567 (B) i=1234,j=567
(C) i=1,j=2 (D) i=123,j=45

11. 若有以下说明语句:

```
struct date
{
  int year;
  int month;
  int day;
}brithday;
```

则下面的叙述不正确的是 ()。

特别提醒: 答案必须写在答题纸上, 若写在试卷或草稿纸上无效。

- (A) struct 是声明结构体类型时用的关键字
- (B) date 是用户定义的结构体类型名
- (C) brithday 是用户定义的结构体类型名
- (D) year,day 都是结构体成员名

12. 设 a 为整型变量,不能正确表达数学关系 $10 < a < 15$ 的 C 语言表达式是 ()。

- (A) $10 < a < 15$
- (B) $a == 11 || a == 12 || a == 13 || a == 14$
- (C) $a > 10 \&\& a < 15$
- (D) $!(a \leq 10) \&\& !(a \geq 15)$

13. C 语言中,函数值的类型可以缺省,此时函数值的隐含类型是 ()。

- (A) void
- (B) int
- (C) float
- (D) double

14. 若有以下定义和语句,则输出结果是 ()。

```
int u=010,v=0x10,w=10;
printf("%d,%d,%d\n",u,v,w);
```

- (A) 8,16,10
- (B) 10,10,10
- (C) 010,16,10
- (D) 16,16,16

15. 若有说明: $\text{int } n=2, *p=\&n, *q=p$,则以下非法的赋值语句是 ()。

- (A) $p=q$
- (B) $*p=*q$
- (C) $n=*q$
- (D) $p=n$

二、填空题 (每空 3 分, 共 10 空, 共 30 分)

1. 若 a 是 int 型变量,则下面表达式 $((a=4*5, a*2), a+6)$ 的值为_____。
2. 在程序中 else 总是与_____的 if 配对。
3. 在函数的传值调用中,实际是把实参的_____传给形参。
4. 设 x 和 y 均为 int 型变量,且 $x=1, y=2$,则表达式 $1.0+x/y$ 的值为_____。
5. 无符号基本整型的数据类型符为_____,双精度浮点型的数据类型符为_____。
6. switch-case-default 结构中,当表达式的值与所有 case 中的常量表达式的值都不匹配时,就执行_____后面的语句。
7. 在 C 语言中,一个 int 型数据在内存中占 2 个字节,则 int 型数据的取值范围为_____。
8. 预处理命令以_____开头。
9. 指针可以指向函数,这时它所指的是函数的_____。

三、简答题 (共 2 题, 每题 15 分, 共 30 分)

1. 请写出标准输入输出函数中用来实现以下文件操作对应的函数 (每个小题写一个函数即可),并分别举出一个调用该函数实现对应文件操作的例子 (本题共 15 分):

- (1) 使文件位置指针重新回到文件的开头。(5 分)

特别提醒: 答案必须写在答题纸上,若写在试卷或草稿纸上无效。

(2) 使用起始点和位移量改变文件的位置指针。(5分)

(3) 得到流式文件中的当前位置。(5分)

2. 简述编程中为什么要使用函数，根据函数能否被其他源文件调用，函数可分为哪两类？并举例说明这两类函数分别如何使用。(15分)

四、编程题（共4题，共60分）

1. 请编写程序实现：从键盘输入 m 个数，将其存放在数组中，并将这 m 个数中的最小值与第一个数交换，输出交换后的 m 个数。其中， m 的值和 m 个数的值由键盘输入。(10分)

2. 有一份包含三行字符的农产品资料，每行最多 100 个字符。实现如下函数（本题共 20 分）：

(1) 统计农产品资料中的大写字符、小写字符、数字、空格及其它字符的个数，要求用二维数组 $s[][]$ 存放包含三行字符的农产品资料，并将该二维数组 $s[][]$ 作为所编写函数的参数，统计结果通过作为函数参数的一维数组 $c[]$ 返回。请给出设计思路，并写出函数实现。(15分)

(2) 请编写主函数（main 函数），实现功能：由键盘输入包含三行字符的农产品资料，调用第一问中完成的函数，输出统计出的农产品资料中大写字符、小写字符、数字、空格及其它字符的个数。(5分)

3. 编写一个程序，统计 100 以内的各位数字之和为 7 的自然数的个数及平均值。(15分)

4. 编写一个程序，计算 $2/1+3/2+5/3+8/5+\dots$ 的值。要求计算前 n 项之和，保留 2 位小数（该序列从第二项起，每一项的分子是前一项分子与分母的和，分母是前一项的分子）。(15分)

特别提醒：答案必须写在答题纸上，若写在试卷或草稿纸上无效。