

# C第6次(第6周)作业

考试形式：开卷

考试时间：2024-4-15

院系：东吴学院      年级：2023      专业：非计算机专业

学号：      姓名：      分数：

## 一、选择题（每小题2.0分，共20.0分）

01. 以下正确的函数头定义形式是\_\_\_\_\_。

- A. double fun (int x,int y)
- B. double fun (int x;int y)
- C. double fun (int x,int y) ;
- D. double fun (int x,y) ;

02. C语言中函数调用的方式有（ ）。

- A. 函数调用作为语句一种
- B. 函数调用作为函数表达式一种
- C. 函数调用作为语句或函数表达式两种
- D. 函数调用作为语句、函数表达式或函数参数三种

03. 关于函数返回值，以下叙述中正确的是\_\_\_\_\_。

- A. 函数返回值的类型由函数体内return语句包含的expressions的类型决定
- B. 函数返回值的类型由函数头部定义的函数类型决定
- C. 若函数体中有多个return语句，则函数的返回值是排列在最后面的return语句中expressions的值
- D. 若函数体内没有return语句，则函数没有返回值

04. 已知函数f的定义如下：

```
void f(void)
{ printf( "That' s great!" );}
```

则调用f函数的正确形式是\_\_\_\_\_。

- A. f;
- B. f( );
- C. f(void);
- D. f( 1 );

05. 设函数fun的定义形式如下，则以下对函数fun的调用语句中，正确的是\_\_\_\_\_。

```
void fun(char ch, float x ) { ... }
```

- A. fun("abc",3.0);
- B. t=fun('D',16.5);
- C. fun('65',2.8);
- D. fun(32,32);

06. 以下正确的说法是:在C 语言中\_\_\_\_\_。

- A. 实参和与其对应的形参各占用独立的存储单元
- B. 实参和与其对应的形参共占用一个存储单元
- C. 只有当实参和与其对应的形参同名时才共占用存储单元
- D. 形参是虚拟的, 不占用存储单元

07. 已知有函数f的定义如下:

```
int f(int a, int b)
{ if(a<b)    return(a, b);
  else      return(b, a); }
```

在main函数中若调用函数f(2, 3), 得到的返回值是\_\_\_\_\_。

- A. 2
- B. 3
- C. 2和3
- D. 3和2

08. 以下不正确的说法是\_\_\_\_\_。

- A. 在不同函数中可以使用相同名字的变量
- B. 在同一函数中不能使用相同名字的变量
- C. 在自定义函数中可以多次出现return语句
- D. 形参变量和实参变量不能同名

09. 以下不正确的说法是\_\_\_\_\_。

- A. 实参可以是常量、变量或表达式
- B. 形参可以是常量、变量或表达式
- C. 实参可以是任意类型
- D. 形参应与其对应的实参类型一致

10. C语言规定, 简单变量做实参时, 它和对应形参之间的数据传递方式是\_\_\_\_\_。

- A. 地址传递
- B. 由实参传给形参, 再由形参传回给实参
- C. 单向值传递
- D. 由用户指定传递方式

## 二、填空题 (每空2.0分, 共20.0分)

01. 当\_\_\_\_\_语句被执行时, 程序的执行流程无条件地从一个函数跳转到另一个函数。

02. C语言允许函数值类型缺省定义, 此时该函数值隐含的类型是\_\_\_\_\_。

03. 若一个函数不需要形式参数, 则在定义该函数时, 应使形式参数表为空或放置一个\_\_\_\_\_。

04. 已知有函数定义 “int fun ( ) { return ( 3, 4); }”, 则调用fun后的函数返回值是\_\_\_\_\_。

05. 下面函数调用语句含有实参的个数为\_\_\_\_\_。

```
fun(( ex1, ex2 ), ( ex3, ex4, ex5 ));
```

06. 以下程序运行时输出结果是\_\_\_\_\_。

```
#include <stdio.h>

int f(int x, int y )
{ return x+y; }

void main( )
{ double a=5.5, b=2.5;
  printf("%d\n", f(a, b) );
}
```

07. 有以下函数

```
void prt( char ch, int n )
{ int i;
  for( i=1; i<=n; i++)
    printf( i%6!=0 ? "%c" : "%c\n", ch );
}
```

执行调用语句prt( '＊', 24 ); 后, 函数共输出了\_\_\_\_\_行\*号。

08. 有如下程序:

```
#include <stdio.h>

void fun(int p)
{ int d=2;
  p=d++;
  printf("%d", p);
}

int main()
{ int a=1;
  fun(a);
  printf("%d\n", a);
}
```

该程序的输出是\_\_\_\_\_。

09. 有如下程序:

```
#include <stdio.h>

void func(int a, int b, int c)
{
  c=a+b;
}

Int main()
{
  int a=2, b=3, c=4;
```

```
func(a, b, c)
printf("%d\n", c);
}
```

该程序的输出的结果是\_\_\_\_\_

10. 以下程序运行时输出结果是\_\_\_\_\_。

```
#include "stdio.h"
void func(int b)
{ int a; a=b; b=10; }
int main( )
{ int a=10, b=20;
  func(b);
  printf("%d,%d\n", a, b); }
```

### 三、编程题（每小题6.0分，共60.0分）

01. 编写函数名为prt的函数，输出一行10个‘\*’，并在main函数中输入n，调用n次prt函数输出。

【注意】运行效果应如下所示，格式错误算结果错误。

```
3
*****
*****
*****
```

02. 编写名为product的对整数求乘积的函数，并在main函数中输入两个整数，调用product函数实现求乘积运算并输出。

【注意】运行效果应如下所示，格式错误算结果错误。

```
9 8
72
```

03. 编写名为area的函数求三角形的面积，并在main函数中输入三角形3条边长，调用area函数返回面积并输出（小数点后保留2位）。

【注意】运行效果应如下所示，格式错误算结果错误。

```
3 4 5
面积为6.00
```

04. 编写函数名为reverse的函数求末位数非0的正整数的逆序数，例如：reverse(3407)=7043

【注意】运行效果应如下所示，格式错误算结果错误。

```
3407
7043
```

05. 编写名为prime的函数，判断一个正整数是否为素数。在main函数中输入一个正整数，调用prime函数后，根据返回值输出“是”或“否”。

【注意】运行效果应如下所示，格式错误算结果错误。

47

是

06.

编写名为pnum的函数，判断一个正整数是否为完全数。若是完全数则返回1，否则返回0。在main函数中输入一个正整数，调用pnum函数后，根据返回值输出“是”或“否”。

【注意】运行效果应如下所示，格式错误算结果错误。

28

是

07. 通过完成函数完成以下程序代码，该程序输入一个年份，输出该年天数，输入输出示意如下：

（闰年能被4整除且不能被100整除（如2004年是闰年，而1900年不是）或能被400整除（如2000年是闰年））

2004

366

【注意】：以下程序代码只允许添加不允许修改。

```
#include <stdio.h>
//函数leap()用来判断a代表的年份是否为闰年
int leap(int a){
}
int main()
{
    int year;
    scanf("%d", &year);
    if (leap(year))
        printf("%d", 366);
    else
        printf("%d", 365);
    return 0;
}
```

08. 通过完成函数完成以下程序代码，该程序输入2个整数，输出他们的最小公倍数，输入输出示意如下：

6 8

24

【注意】：以下程序代码只允许添加不允许修改。

```
#include <stdio.h>
//返回a,b的最小公倍数
int f(int a, int b){
}
int main()
{
    int a,b;
    scanf("%d%d", &a,&b);
    printf("%d", f(a,b));
}
```

```

    return 0;
}

```

09. 通过完成函数完成以下程序代码，猴子某日摘下若干个桃子，当即吃了一半，又多吃了一个。以后每天早上将前一天剩下的桃子吃掉一半再多吃了一个。到某天早上还剩下若干个桃子。编写程序输入经过天数（天数 $\geq 0$ ）和剩余桃子数，输出当时摘了多少个桃子，输入输出示意如下：

```

1 1
4

```

**【注意】：**以下程序代码只允许添加不允许修改。

```

#include <stdio.h>
//参数经过天数day，剩余桃子数n，函数返回桃子总数
int f(int day, int n){
}

int main() {
    int day, n;
    scanf("%d%d", &day, &n);
    printf("%d", f(day, n));
    return 0;
}

```

10. 通过完成函数完成以下程序代码，该程序读入一个实型角度，输出对应的度、分、秒，输入输出示意如下：

```

40.1875
40° 11' 15"

```

**【注意】：**1度=60分=3600秒，以下程序代码只允许添加不允许修改。

```

struct SAngle
{
    int h;
    int m;
    int s;
};

SAngle* convert(double a1, SAngle* a2){
}

int main()
{
    double angle;
    SAngle tAngle;
    scanf("%lf", &angle);
    convert(angle, &tAngle);
    printf("%d° %d' %d" ", tAngle.h, tAngle.m, tAngle.s);
    return 0;
}

```