

系

班级

姓名

学号

密

考生答题不得过此线

线

试卷代号：

《C 语言程序设计》试卷（B 卷）

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							
阅卷人							

一、选择题：每题只有一个正确答案，将正确答案的代码填在（ ）中。（每小题 2 分, 共 20 分）

- 在程序设计中，下面关于算法的最恰当描述是（ ）。
A) 简单问题的处理不存在所谓的算法问题
B) 算法就是流程图
C) 算法的正确性是评价算法的最基本标准
D) 任何问题的算法都具有唯一性
- 以下关于程序的叙述，正确的是（ ）。
A) 并非在任何一个 C 语言程序中都能够使用注释行
B) 一个程序有多个 main() 函数时，先执行第一个 main() 函数
C) 一个程序有且只能有一个 main() 函数
D) 执行程序时在最前面的函数首先被执行
- 下面的表示形式中，正确的字符常量是（ ）。
A) 'nn' B) 'n'
C) "nn" D) "\n"
- 关于多路分支语句 switch，下面说法正确的是（ ）。
A) 任何两个 case 子句之间都可以没有其他任何语句
B) 凡是能用 if 语句实现的分支控制都可以用 switch 语句实现
C) switch 语句中不允许使用循环控制语句
D) continue 和 break 都能用于 switch 语句中
- 关于循环的叙述，下面说法正确的是（ ）。
A) break 语句能够终止当前正在运行的循环语句
B) while 循环和 do—while 循环没有任何区别
C) 当 while 循环的条件表达式为常数 1 时，必然构成死循环
D) 能用 while 实现的循环不一定能用 for 循环实现

6. 在如下数组定义中，不正确的是（ ）。

- A) int arr[3][1];
- B) int arr[][1]={1,2,3};
- C) int arr[]={1,2,3};
- D) int arr[3][]={1,2,3};

7. 下面关于自定义函数的叙述，正确的是（ ）。

- A) 函数调用时，实参和形参按照名字对应传值
- B) 函数调用时，实参和形参按照位置对应传值
- C) 在进行函数声明时，形参的数据类型可以省略
- D) 一个自定义函数，所有形参的数据类型必须相同

8. 下面关于指针的叙述，不正确的是（ ）。

- A) 通过指针可以实现变量的间接访问
- B) 指针变量的数据类型就是指针变量存储值的数据类型
- C) 指针可以指向任何类型的变量
- D) 指针变量可以初始化

9. 关于结构体的叙述，正确的是（ ）。

- A) 结构体类型的存储长度是它的所有成员中存储长度最大的成员的长度
- B) 结构体类型的存储长度是它的所有成员的存储长度之和
- C) 定义一个结构体类型时便自然定义了结构体变量
- D) 一个结构体变量，单个成员的值改变将影响其他成员的值

10. 关于文件的叙述，下面说法不正确的是（ ）。

- A) 任何文件一次只能读/写一个字符
- B) 打开文件使用 fopen() 函数, 关闭文件使用 fclose() 函数
- C) 文件指针的数据类型是一种结构体数据类型
- D) 打开文件和关闭文件时都必须指明文件指针

二、填空题（每空 2 分，共 20 分）

1. 函数名为_____ 的函数是一个 C 程序必不可少的函数。

2. 下面程序段的执行结果为 m=_____ 。

```
int m=5;
if(m++<10)
    printf("m=%d\n",m++);
else
    printf("m=%d\n",++m);
```

3. 已知语句“printf("%d", 'a');”执行的结果为显示整数 97，则执行语句“printf("%c", 100);”的结果为显示_____。
4. 有变量定义如下：
- ```
int x, y;
```
- 则，表达式  $(15 || x > y) ? 26 : 37$  的值为\_\_\_\_\_。
5. 以下程序段的输出结果是\_\_\_\_\_。
- ```
int i, a[5], k=5;
for(i=4; i>=0; i--) a[i]=i;
k-=a[1];
printf("%d\n", k);
```
6. 执行下面程序段后，显示在屏幕上的信息为_____。
- ```
char str[]={ 'a', 'b', 'c', '\0', 'd', 'e' };
puts(str);
```
7. 下面程序段的执行结果是\_\_\_\_\_。
- ```
int m=5, n=10, *p;
p=&m;
n=*p+n;
printf("%d\n", n);
```
8. 若一个 int 型数据存储时占用 2 个字节，则下面定义的一个结构体类型数据存储时占用_____个字节。
- ```
struct abc
{
 int a;
 int b;
 int c;
} abc_stu={67, 79, 27};
```
9. 设 p 是指向一个链表结点的指针变量，则函数 free(p) 的功能是\_\_\_\_\_。
10. 语句“fp=fopen("try.c", "w");”的作用是以“w”方式打开文件“try.c”，并用 fp 作为该打开的文件指针，这里的 fp 在使用之前需要用\_\_\_\_\_;
- 语句进行定义。

- (第 3 页 共 8 页)
- 三、判断题：正确者在 ( ) 内打“√”，错误者在 ( ) 内打“×” (每题 1 分，共 10 分)
1. 'm' 是 C 的合法常量，而"m"不是 C 的合法常量。( )
  2. main() 函数必须是一个 C 语言程序的第一个函数。( )
  3. 函数的递归就是反复地进行函数调用。( )
  4. 若有数组定义“int arr[5]={1, 2, 3};”，则 arr[3] 的初值默认为 0。( )
  5. 数组名的实质是数组的开始地址。( )
  6. 并非任何一个自定义函数都要经过函数声明后才能被调用。( )
  7. 一维数组和二维数组都可用指针进行处理。( )
  8. 语句“char s[]="example";”与“char s[7]="example";”都定义了长度是 7 的 s 数组。( )
  9. 任何类型的变量都可以通过定义相应的指针变量指向它。( )
  10. 在定义链表结点的数据类型中，至少要包括一个指针类型的成员。( )
- 四、完善程序：根据程序功能，在横线位置填上合适的内容。(每空 2.5 分，共 15 分)
1. 下面程序的功能是将输入的三个整数中的最大数输出。
- ```
main()
{
    int a, b, c, max;
    scanf("%d%d%d", &a, &b, &c);
    max=a;
    if(_____) max=b;
    if(_____) max=c;;
    printf("MAX=%d\n", max);
}
```
2. 以下是求 $\sum_{i=1}^n i$ 的函数。
- ```
long int sum(int n)
{
 int i, s=0;
 for(i=1; i<=n; i++)
 _____;
 return(_____);
}
```

}  
(第 4 页 共 8 页)  
系  
考  
班  
生  
级  
答  
题  
姓  
名  
得  
过  
此  
线  
学  
号

3. 下面程序能输出100~500之间所有被15除余7的数，且每行输出5个数。

```
main()
{ int m=100,n=0;
 while(m<500)
 {
 if(_____)
 {
 printf("%d ",m);
 n++;
 if(_____) printf("\n");
 }
 m++;
 }
}
```

五、分析程序功能（每题 5 分，共 15 分）

1. 程序如下：

```
int max2(int x,int y)
{
 return(x>y?x:y);
}

int max3(int x,int y,int z)
{int m;
 m=max2(x,y);
 return(max2(m,z));
}

main()
{int a,b,c;
 scanf("%d%d%d",&a,&b,&c);
 printf("MAX=%d\n",max3(a,b,c));
}
```

程序的功能是：

2. 程序如下：

```
int fac(int n)
{ if(n==1)
 return(1);
 else
 return (n*fac(n-1));
}

main()
{ int fac(int n);
 int n=5;
 printf("%d\n", fac(n));
}
```

程序的功能是：

3. 程序如下：

```
#define M 10
main()
{
 int a[M]={12,3,56,7,8,91,26,82,36,19};
 int i,j,temp;
 for(i=1;i<M;i++)
 for(j=0;j<M-i;j++)
 if(a[j]>a[j+1])
 { temp=a[j]; a[j]=a[j+1]; a[j+1]=temp;}
 for(i=0;i<M;i++)
 printf("%d ",a[i]);
}
```

程序的功能是：

六、编程题（共 2 题，每题 10 分，共 20 分）

1. 编写程序求下列分段函数的值，其中 x 由键盘输入。

$$y = \begin{cases} 5x + 8 & (x > 0) \\ 36 & (x = 0) \\ 1.5x - 26 & (x < 0) \end{cases}$$

2. 输入一个 4 行 3 列的整数矩阵，分别计算各行的元素和。

系  
  
考 班  
生 级  
  
答  
  
题  
  
姓  
名  
  
不  
  
得  
  
过 学  
此 号  
  
线