

河南财经学院

2010 年硕士研究生入学考试业务课试题

专业名称：管理科学与工程

考试科目：C 程序设计（共 150 分）

一、 填空：

（答案填在答题纸上，注明题号，不要直接填在卷子上）

（本题共 20 个空，每空 2 分，共计 40 分）

1. C 语言提供的基本的数据类型有：单精度型、双精度型、枚举类型、____(1)____和____(2)____。
2. 若有语句：
double x=312.567;
printf(“%2.2f”,x);
执行上述语句后，输出结果是____(3)____。
3. 若有语句：
char ch='a';
printf("%c",ch);
执行上述语句后，输出结果是____(4)____。
4. 有程序段如下：
int a=5,b=5,c;
if(a=b) c=0;
else c=1;
则 c 的值为____(5)____。
5. 有表达式： $9/3*\text{sqrt}(2.0)/4$ ，该表达式的值为：
____(6)____类型。
6. 已知 x 为 int 型变量，x 值为一正整数，表达式：
 $x\%2+(x+1)\%2$ ；的值为：____(7)____。
7. 定义数组：int arr[5]，该数组共有____(8)____个元素，数组的最大下标是____(9)____。
8. 有程序段如下：
int x=0;
while(x<3) x++;
printf("x=%d",x);
执行该程序段后，输出结果是：x=____(10)____。
9. 有程序段如下：
int x=0,y;
while(x<3) y=x++;
printf("y=%d",y);
执行该程序段后，输出结果是：y=____(11)____。
10. 有程序段如下：
int x=0,y;

```
while(x<3) y=++x;
printf("y=%d",y);
执行该程序段后, 输出结果是: y=____(12)_____。
```

11. 有程序段如下:

```
int x=0,y=1,z;
z=(y)?x:y;
printf("z=%d",z);
执行该程序段后, 输出结果是: z=____(13)_____。
```

12. 有程序段如下:

```
int z=0;
do z++;
while(z<2);
printf("z=%d",z);
```

执行该程序段后, 输出结果是: z=____(14)_____。

13. 有程序段如下:

```
char ch[10]="a\\0\\0\\0";
printf("ch=%d",strlen(ch));
```

执行该程序段后, 输出结果是: ch=____(15)_____。

14. 有程序段如下:

```
char a=5,b=4;
printf("a=%d",a%=b);
```

执行该程序段后, 输出结果是: a=____(16)_____。

15. 有程序段如下:

```
int a[4][4]={ {1,2,3}, {0}, {1} };
printf("a[1][2]=%d",a[1][2]);
```

执行该程序段后, 输出结果是: a[1][2]=____(17)_____。

16. 有程序段如下:

```
# define a 2+2
# define b 3+3
# define c (a)*(b)
main()
{ printf("c=%d",c); }
```

执行该程序段后, 输出结果是: c=____(18)_____。

17. 有程序段如下:

```
int x=5,*p;
p=&x;
printf("%d",++(*p));
执行该程序段后, 输出结果是: ____ (19) _____。
```

18. 有程序段如下:

```
int a[3][4]={0,1,2,3,10,11,12,13,20,21,22,23};
int (*p)[4];
p=a;
printf("%d",*(*(p+1)+2));
执行该程序段后, 输出结果是: ____ (20) _____。
```

二、编程序求100以内的所有能被7整除的整数之和，并输出结果。（本题20分）

三、有数组 `int a[7]={1, 3, 5, 7, 6, 2, 4}`；编程序求出数组中的最大元素和最小元素，然后将最大的数组元素和最小的数组元素交换，交换后的数组为7, 3, 5, 1, 6, 2, 4。输出交换后的数组。（本题20分）

四、有二维数组如下：

0	1	2	3
10	11	12	13
20	21	22	23
30	31	32	33

要求对称交换主对角线元素，交换后的数组如下：

33	1	2	3
10	22	12	13
20	21	11	23
30	31	32	0

（本题15分）

五、有二维数组如下：

0	1	2	3
10	11	12	13
20	21	22	23
30	31	32	33

求两对角线元素之和，并输出结果。

（本题15分）

六、有数组如下：

`int a[]={5, 1, 6, 7, 8, 4, 3, 2}`；

要求将下标为奇数的数组元素进行由小到大排序，偶数下标的不动。排序后的数组为：5, 1, 6, 2, 8, 4, 3, 7。

（本题20分）

七、有字符串abcdefg：

`char* str="abcdefg"`；

请利用指针变量编程序，将其中的字符‘c’删除，并输出字符串：“abdefg”。

（本题20分）