

## C语言程序设计历年真题汇编（三）

### 一、单项选择题（本大题共10小题，每题3分，共30分）

1. [单选]

若需声明一个short类型的变量，则不能作为变量名的是（ ）。

- (A) t\_short (B) isFloat  
(C) Dowhile (D) double



2. [单选]

表达式  $(17\%6/2)$  执行后的结果是（ ）。

- (A) 1 (B) 2  
(C) 3 (D) 4



3. [单选]

有变量声明语句“int a; char c;”则输入语句“scanf("a = %d c = %c", &a, &c);”的正确输入方式是（ ）。

- (A) 10 a<回车> (B) 10a<回车>  
(C) a = 10 c = a<回车> (D) a = 10 c = 'a'<回车>



4. [单选]

与下面if语句执行结果不等价的是（ ）。

```
if(a>10 || a<0)
```

```
    b = 1;
```

```
else
```

```
    b = 0;
```

- (A) (B)

```
if(a>=0&& a<=10)
```

```
    b = 0;
```

```
else
```

```
    b = 1;
```

```
b = 1;
```

```
if(a>=0)
```

```
    if(a<=10)
```

```
        b = 0;
```

(D)

(C)

```
b = 0;
```

```
if(a>10)
```

```
    b = 1;
```

```
if(a<0)
```

```
    b = 1;
```

```
if(a>=0&& a<=10)
```

```
    b = 1;
```

```
else
```

```
    b = 0;
```

5. [单选]

下列循环语句执行的循环次数为10的是（ ）。

- (A) int i;for(i = 0;i<=9;i++); (B) int i;for(i = 0;i<9;i++);  
(C) int i;for(i = 1;i<10;i++); (D) int t;for(i = 1;i<=9;i++);



6. [单选]

下列数组中所需存储空间最大的是（ ）。



- (A) char s1[11];
- (C) double d[] = {0};

- (B) char s2[] = "successfully";
- (D) float f[3] = {0};

7. [单选]

下列关于指针的描述正确的是 ( )。

- (A) 地址是个整数，所以指针的类型就是整型
- (B) 指针既可以作函数参数，也可以作函数的返回值
- (C) &运算符可以得到指针所指位置上的值
- (D) \*运算符可以得到变量的地址

8. [单选]

若有代码：

```
struct st
{
    char name[10];
    int age;
} st1, *pt = &st1;
```

则下列对于成员name的访问不正确的是 ( )。

- (A) st1.name
- (B) st1->name
- (C) (&st1)->name
- (D) pt->name

9. [单选]

下面可以读文件内容的函数名是 ( )。

- (A) fopen
- (B) fseek
- (C) fread
- (D) fclose

## 二、判断题 (本大题共5小题，每小题3分，共15分)

1. [判断]

一个程序的所有代码都要放在同一个源文件中。 ( )

2. [判断]

二维数组初始化时只有行数可以省略，列数不能省略。 ( )

3. [判断]

strcmp函数可以比较两个字符串的大小，当两个字符串相同时，函数返回0。 ( )

4. [判断]

因为结构体变量中已包含多个成员，所以就再不能声明结构体数组了。 ( )

5. [判断]

用"r+"和"w+"方式都可以打开已存在的文件。 ( )

## 三、选择填空题 (本大题共5小空，每小空3分，共15分)

1. [填空]

下面的程序是将输入的字符串转换为整数，并输出。如果遇到非数字字符则结束转换，输出当前数字；如果第一个字符就不是数字，则输出数字0；如果第一个字符是'-'，若其后字符是数字则表明是负数，若其后字符不是数字则输出0。例如，若输入"123ab"，输出123；若输入"abc"，输出0；若输入"-1ab"，输出-1；若输入"-ab"，输出0。请从10个候选项中每次选出一个合适的选项填入下面程序中的一个空中，使得程序可以完成上述功能。

```
#include<stdio.h>
void main ( )
```

```

{
char str[100];
int num = 0,i = 0,sign = 1;
scanf("%s",&str);
if(str[0] == '-'){
    sign *= (①);
    (②);
}
while(str[i] != (③)){
    if(str[i] >= '0' (④) str[i] <= '9')
        num = num * 10 + str[i] - '0';
    else
        (⑤);
    i++;
}
printf("%d",sign * num);
}

```

- (A) '\0' ; (B) num = -1 ;  
(C) continue ;  
(D) || ; (E) -1 ; (F) break ; (G) '0' ; (H) '-1' ; (I) i++ ; (J) &&

#### 四、程序阅读题（本大题共4小题，每题6分，共24分）

##### 1. [程序阅读]

以下程序的输出结果是（ ）。

```

#include<stdio.h>
void main ( )
{
double d = 10.5,e = 3.8;
if(d>e)
    printf("d+e = %.2f\n",d+e);
printf("d - e = %.2f\n",d - e);
}

```

##### 2. [程序阅读]

以下程序的输出结果是（ ）。

```

#include<stdio.h>
void main ( )
{
int i = 10;
do{
    i += i++;
}
while(i<30);
printf("%d",i);
}

```





### 3. [程序阅读]

以下程序的输出结果是 ( )。

```
#include<stdio.h>
int func(int i)
{
    for(;i>0;i--)
        i--;
    return i;
}
void main ( )
{
    int i = 5;
    printf("%d",func(i));
}
```

### 4. [程序阅读]

以下程序的输出结果是 ( )。

```
#include<stdio.h>
void main ( )
{
    int array[5],*pd = array;
    int i = 0;
    while(i<5)
    {
        *pd = i * i;
        pd++;
        printf("%d ",array[i]);
        i++;
    }
}
```



## 五、程序设计题 (本大题共10, 共16分)

### 1. [程序设计]

编写程序, 求  $1! + 2! + 3! + \dots + n!$  的和。

