



6. 在下列选项中,不正确的函数原型格式为( )。

- A. int Function(int a);                      B. void Function (char);  
C. int Function(a);                            D. void int(double \* a);

7. 假定 p 是一个指向 float 类型的数据指针,则 p+1 所指向的数据的地址比 p 所指向的数据的地址大( )个字节。

- A. 1                                              B. 2  
C. 4                                              D. 8

8. 假定有一条定义语句为“int m=7, \* p;”,则给 p 赋值的正确表达式为( )。

- A. p=m                                         B. p=&m  
C. \* p=&m                                     D. p=\* m

9. 假定指针变量 p 定义为“int \* p=malloc(sizeof(int));”,要释放 p 所指向的动态存储空间,应调用的函数为( )。

- A. free(p)                                     B. delete(p)  
C. free(\* p)                                  D. free(&p)

10. C 语言中的系统函数 fopen()是( )一个数据文件的函数。

- A. 读取                                         B. 写入  
C. 关闭                                         D. 打开

得 分	评卷人

**二、填空题(每小题 2 分,共 26 分)**

1. 用于输出表达式值的标准输出函数的函数名是\_\_\_\_\_。

2. 每个 C 语言程序文件在编译时可能出现有致命性错误,其对应的标识符为\_\_\_\_\_。

3. 已知'A'~'Z'的 ASCII 码为 65~90,当执行“int x='C'+3;”语句后 x 的值为\_\_\_\_\_。

4. 表达式(int)14.6 的值为\_\_\_\_\_。

5. 假定不允许使用逻辑非操作符,则关系表达式  $x + y > 5$  的相反表达式为\_\_\_\_\_。

6. 假定  $x=5$ ,则执行“ $a=(x? 10:20)$ ;”语句后 a 的值为\_\_\_\_\_。

7. 假定一维数组的定义为“char \* a[M];”, 则该数组所占存储空间的字节数为\_\_\_\_\_。
8. 存储字符串"a"需要至少占用存储空间中的\_\_\_\_\_个字节。
9. strlen()函数用于计算一个字符串的\_\_\_\_\_。
10. 在C语言中, 一个函数定义由函数头和\_\_\_\_\_这两个部分组成。
11. 假定p所指对象的值为25, p+1所指对象的值为46, 则执行表达式\*(p++)后, p所指对象的值为\_\_\_\_\_。
12. 假定p是一个变量, 则用\_\_\_\_\_表示该变量的地址。
13. 把间接访问表达式 p -> name 改写成对应的直接访问表达式为\_\_\_\_\_。

得 分	评卷人

三、写出下列每个程序运行后的输出结果(每小题6分, 共30分)

1. #include<stdio. h>
- ```
void main() {
    int n=6, y=1;
    while(n-->0) y+=3;
    printf("y=%d\n", y);
}
```
2. #include<stdio. h>
- ```
void main()
{
    int i, s=0;
    for(i=1; i<=8; i++)
        if(i%2==0 || i%3==0) s+=i;
    printf("s=%d\n", s);
}
```

3. #include<stdio.h>

```
void main() {
    char a[]="abcdbfkgamd";
    int i1=0, i2=0, i=0;
    while(a[i]) {
        if(a[i]<'e') i1++; else i2++;
        i++;
    }
    printf("%d %d\n",i1,i2);
}
```

4. #include<stdio.h>

```
void main() {
    int a[8]={4,8,12,16,20,24,28,32};
    int *p=a;
    do {
        printf("%d ", *p);
        p+=3;
    } while(p<a+8);
    printf("\n");
}
```

5. #include<stdio.h>

```
struct Worker { char name[15]; int age; double pay;};
void main() {
    struct Worker a[4]={{ "abc",20,2420},{ "defa",50,3638},
        {"ghin",40,2560},{ "jklt",36,2375}};
    int i, s=0;
    for(i=0; i<4; i++) s+=a[i].age;
    printf("s= %5.2Lf\n", (double)s/4);
}
```

得 分	评卷人

四、写出下列每个函数的功能(每小题 6 分,共 12 分)

```
1. int SC(int a, int b, int c) {
    if(a >= b && a >= c) return a;
    if(b >= a && b >= c) return b;
    return c;
}
```

函数功能:

```
2. int * LI(int n) {
    int * a = malloc(n * sizeof(int));
    int i;
    for(i=0; i<n; i++) scanf("%d", a+i);
    return a;
}
```

函数功能:

得 分	评卷人

五、按题目要求编写函数(每小题 6 分,共 12 分)

1. 编写一个函数,函数原型为“int fun4(char \* a)”,请采用 while 循环求出由字符指针 a 所指向的字符串中包含的十进制数字的个数,并把这个值作为函数值返回。

2. 编写一个主函数,计算并输出表达式  $1+2^2+3^2+\dots+n^2$  的值,假定正整数 n 的值由键盘输入。

试卷代号:1253

中央广播电视大学 2011—2012 学年度第一学期“开放本科”期末考试

## C 语言程序设计 A 试题答案及评分标准

(供参考)

2012 年 1 月

### 一、单选题(每小题 2 分,共 20 分)

- |      |      |      |      |       |
|------|------|------|------|-------|
| 1. D | 2. A | 3. A | 4. B | 5. C  |
| 6. C | 7. C | 8. B | 9. A | 10. D |

### 二、填空题(每小题 2 分,共 26 分)

1. printf
2. error
3. 70
4. 14
5.  $x+y \leq 5$
6. 10
7.  $4 * M$
8. 2
9. 长度
10. 函数体
11. 46
12.  $\&p$
13.  $(*p).name$

### 三、写出下列每个程序运行后的输出结果(每小题 6 分,共 30 分)

评分标准:根据答案正确程度酌情给分。

1.  $y=19$
2.  $s=15$

3. 7 4
4. 4 16 28
5. s=36.50

#### 四、写出下列每个函数的功能(每小题 6 分,共 12 分)

评分标准:根据叙述的正确与完整程度酌情给分。

1. 求出 a,b,c 三个数中的最大值并返回。
2. 首先建立一个动态整型数组 a[n],接着从键盘上输入 n 个整数到 a[n]中,最后返回数组 a[n]的首地址。

#### 五、按题目要求编写函数(每小题 6 分,共 12 分)

评分标准:根据编写函数的正确与完整程度酌情给分。

1. 

```
int fun4(char * a)
{
    int n=0; //1 分
    while(* a) { //2 分
        if(* a>='0' && * a<='9') n++; //4 分
        a++; //5 分
    }
    return n; //6 分
}
```
2. 

```
#include<stdio. h>
void main()
{
    int n,i, s=0; //1 分
    scanf("%d",&n); //2 分
    for(i=1; i<=n; i++) s+=i*i; //5 分
    printf("s=%d\n",s); //6 分
}
```

注:若 s 的初值为 1,则循环变量 i 的初值应修改为 2。