

试卷代号:1253

座位号

中央广播电视大学 2008—2009 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

2009 年 1 月

题号	一	二	三	四	五	总分
分数						

得分	评卷人

一、单选题(每小题 2 分,共 20 分)

- 由 C 语言目标文件连接而成的可执行文件的缺省扩展名为()。
 - cpp
 - exe
 - obj
 - c
- 设有两条语句为“int a=12; a+=a*a;”,则执行结束后,a 的值为()。
 - 12
 - 144
 - 156
 - 288
- 带有随机函数调用的表达式 rand()%20 的值在()区间内。
 - 1~19
 - 1~20
 - 0~19
 - 0~20
- for 循环语句“for(i=0; i<n; i+=2) S;”中循环体 S 语句被执行的次数为()。
 - (n+1)/2
 - n/2+1
 - n/2-1
 - n-1
- 在下列的字符数组定义中,存在语法错误的是()。
 - char a[20]="abcdefg";
 - char a[]="x+y=55.";
 - char a[15]={'1','2'};
 - char a[10]='5';
- 若有一个函数原型为“double * function()”,则它的返回值类型为()。
 - 实数型
 - 实数指针型
 - 函数指针型
 - 数组型

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 i, s1=0, s2=0;  
    for(i=0;i<10;i++)  
        if(i%2) s1+=i;  
        else s2+=i;  
    printf("%d %d\n",s1,s2);  
}
```

2. #include<stdio. h>

```
const int M=20;  
void main()  
{  
    int i=2;  
    while(1) {  
        if(i>M/2) break;  
        if(M%i==0) printf("%d ",i);  
        i++;  
    }  
    printf("\n");  
}
```

3. #include<stdio. h>

```
int a[6]={4,5,6,15,20,12};  
void main()  
{  
    int i,s1,s2;
```

```

s1=s2=0;
for(i=0; i<6; i++) {
    switch(a[i]%2) {
        case 0: s2+=a[i];break;
        case 1: s1+=a[i];break;
    }
}
printf("%d %d\n",s1,s2);
}

```

4. #include<stdio. h>

```

void main() {
    int a[3][3]={{3,5,7},{9,11,13},{6,8,20}};
    int i, *p=&a[0][0];
    for(i=0;i<9;i++) {
        if( *p>10) printf("%d ", *p);
        p++;
    }
    printf("\n");
}

```

5. #include<stdio. h>

#include<string. h>

```

struct Worker { char name[15]; int age; float pay;};

```

```

void main() {
    struct Worker x;
    char *t="liouting";
    int d=38; float f=400;
    strcpy(x. name,t);
    x. age=d; x. pay=f;
    x. age++; x. pay *=2;
    printf("%s %d %6.2f\n",x. name,x. age,x. pay);
}

```

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. #include<stdio. h>
int SA(int a, int b) {
    if(a>b) return 1;
    else if(a==b) return 0;
    else return -1;
}
```

函数功能:

```
2. void Output(struct IntNode * f) //f 为单链表的表头指针
{
    if(! f) return;
    while(f) {
        printf("%d ",f->data);
        f=f->next;
    }
    printf("\n");
}
```

假定struct IntNode 的类型定义为:

```
struct IntNode { int data; struct IntNode * next;};
```

函数功能:

得 分	评卷人

五、按题目要求编写程序或函数(每小题 6 分,共 12 分)

1. 编写一个程序,计算 $1+3+3^2+\dots+3^{10}$ 的值并输出,假定分别用 i, p, s 作为循环变量、累乘变量和累加变量的标识符。
2. 根据函数原型“int FF(int a[], int n)”,编写函数定义,计算并返回数组 a[n]中所有元素之和。

试卷代号:1253

中央广播电视大学 2008—2009 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)

2009 年 1 月

一、单选题(每小题 2 分,共 20 分)

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

二、填空题(每小题 2 分,共 26 分)

1. 函数头
2. D
3. 4
4. 6.25
5. 1
6. switch 或开关 或分情况
7. return 或返回
8. $M * N$
9. 1
10. $n+1$
11. 26
12. * p
13. 24

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. 25 20
2. 2 4 5 10

3. 20 42

4. 11 13 20

5. liouting 39 800.00

四、写出下列每个函数的功能(每小题 6 分,共 12 分)

评分标准:根据答案叙述的正确与完善程度酌情给分。

1. 比较两个整数 a 和 b 的大小,若 $a > b$ 则返回 1,若 $a = b$ 则返回 0,若 $a < b$ 则返回 -1。

2. 遍历并输出由 f 所指向的单链表中每个结点的值。

五、按题目要求编写程序或函数(每小题 6 分,共 12 分)

评分标准:按程序或函数编写的正确与完整程度酌情给分。

1. #include<stdio. h>

```
void main()  
{  
    int i;  
    int p=1; //1 分  
    int s=1; //2 分  
    for(i=1;i<=10;i++) {p*=3; s+=p;} //5 分  
    printf("%d\n",s); //6 分  
}
```

2. int FF(int a[], int n)

```
{  
    int i,sum=0; //1 分  
    for(i=0; i<n; i++) sum+=a[i]; //4 分  
    return sum; //6 分  
}
```