

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, s=0;  
    for(i=1;;i++) {  
        if(s>30) break;  
        if(i%2==0) s+=i;  
    }  
    printf("s=%d\n",s);  
}
```

2. #include<stdio. h>

```
void main() {  
    int a[9]={36,25,48,24,55,40,18,66,20};  
    int i, b1, b2;  
    b1=b2=a[0];  
    for(i=1; i<9; i++) {  
        if(a[i]>b1) b1=a[i];  
        if(a[i]<b2) b2=a[i];  
    }  
    printf("%d %d\n",b1,b2);  
}
```

3. #include<stdio. h>

```
void SB(char ch) {  
    switch(ch) {  
        case 'A': case 'a':  
            printf("WW "); break;  
        case 'B': case 'b':
```

```

        printf("GG "); break;
    default;
        printf("BB "); break;
    }
}

void main() {
    char a1='a', a2='B', a3='f';
    SB(a1); SB(a2); SB(a3);
    printf("\n");
}

4. #include<stdio. h>
   #define M 6
   void main()
   {
       int i, x;
       int a[M]={10,15,22,37,46,58};
       for(i=0; i<M/2; i++) {x=a[i]; a[i]=a[M-1-i]; a[M-1-i]=x;}
       for(i=0; i<6; i++) printf("%d ", a[i]);
       printf("\n");
   }

5. #include<stdio. h>
   struct Worker {
       char name[15]; int age; float pay;
   };

   void main() {
       struct Worker x={"wanghua", 52, 2350};
       struct Worker y, *p;
       y=x; p=&x;
       printf("%d   %7.2f\n", y.age+p->age, p->pay+20);
   }

```

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 FH() {  
    int x,y=0;  
    scanf("%d",&x);  
    while(x! =-1) { y+=x; scanf("%d",&x);}  
    return y;  
}
```

函数功能:

```
2. int FF(struct IntNode * f) //f 为指向一个单链表的表头指针  
{  
    int n=0;  
    if(! f) return 0;  
    while(f) {  
        n++;  
        f=f->next;  
    }  
    return 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,利用 while 循环,计算并打印输出 $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n}$ 的值,其中正整数 n 值由键盘输入。假定求和变量用 sum 表示,计数变量用 i 表示, sum 、 i 和 n 均定义为全局变量, sum 和 i 的初值分别被赋予 0 和 1。

2. 根据函数原型“void DD(int a[], int n, int MM)”编写函数定义,利用双重循环查找并打印输出数组 $a[n]$ 中任何两个元素的值等于 MM 值的元素值。假定 $a[i] + a[j]$ 等于 MM ,则输出格式为:($a[i], a[j]$)。

试卷代号:1253

中央广播电视大学 2008—2009 学年度第二学期“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 7 月

一、单选题(每小题 2 分,共 20 分)

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

二、填空题(每小题 2 分,共 26 分)

1. C
2. 2
3. float
4. 33
5. $(x! = 0 \text{ || } y < = 5)$ 或: $(x \text{ || } y < = 5)$
6. 1
7. 60
8. BB
9. 11
10. 46
11. int * *
12. 12
13. x. a

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. s=42
2. 66 18

3. WW GG BB

4. 58 46 37 22 15 10

5. 104 2370.00

四、写出下列每个函数的功能(每小题 6 分,共 12 分)

评分标准:根据每题答案叙述的正确与完整程度酌情给分。

1. 求出从键盘上输入的一批整数的总和,以-1 作为结束输入的标志。

2. 求出并返回由 f 所指向的单链表中所有结点的个数。

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:根据编写程序或函数的正确与完整程度酌情给分。

1. #include<stdio. h> //1 分

int n,i=1;

double sum=0; //2 分

void main()

{

scanf("%d",&n); //3 分

while(i<=n) sum+=(double)1/i++; //5 分

printf("sum=%lf\n",sum); //6 分

}

2. void DD(int a[], int n, int MM)

{

int i,j; //1 分

for(i=0; i<n; i++) //2 分

for(j=i+1; j<n; j++) //3 分

if(a[i]+a[j]==MM) printf("%d, %d\n", a[i],a[j]); //6 分

}