

- 18 执行“typedef int ABC[10],”语句把 ABC 定义为具有 10 个整型元素的一维_____类型。
- 19 strcat()函数用于_____两个字符串。
- 20 假定 p 所指对象的值为 25,p+1 所指对象的值为 46,则 * p++的值为_____。
- 21 若要把一个指针 p 强制转换为字符指针,则采用的强制转换表达式为_____。
- 22 NULL 是一个符号常量,作为空指针,它所表示的整数值为_____。
- 23 假定要动态分配一个类型为 struct Worker 的对象,并由 r 指针指向这个对象,则 r 的数据类型为_____。

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)

```
24 #include<stdio h>
void main() {
    int i, s=0,
    for(i=1,i<10,i+=2) s+=i,
    printf("s=%d\n",s),
}
```

输出结果

```
25 #include<stdio h>
const int M=20,
void main() {
    int i=2, k=0,
    while(i<M) {
        if (M%i==0) k++,
        i++,
    }
    printf("k=%d\n",k),
}
```

输出结果

```

26 #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++)
            if(a[i]%3) s1+=a[i], else s2+=a[i],
        printf ("%d%d\n", s1, s2),
    }

```

输出结果

```

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

```

输出结果

```

28 #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),
}

```

输出结果

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)

```

29 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

```

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

```

函数功能

得 分	评卷人

五、按题目要求编写程序(每小题 6 分,共 12 分)

31 完善下面程序,该程序功能是从键盘上输入 10 个整数到一维数组 $a[10]$ 中,然后按照下标从大到小的次序输出数组 $a[10]$ 中的每个元素值,元素值之间用一个空格分开。

```
#include<stdio h>
void main()
{
    int a[10],i,    //用 i 作为循环变量
    printf("从键盘输入 10 个整数 \n"),
//向下补充程序内容,用两个 for 循环实现
    printf("\n"),
}
```

32 编写一个主函数,假定 a 和 b 的取值范围为 $6 \leq a \leq 50, 10 \leq b \leq 30$, 求出满足不定方程 $3a+2b=120$ 的全部整数解。如 $(20,30)$ 就是其中的一组解。

试卷代号:1253

中央广播电视大学 2011—2012 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)

2012 年 7 月

一、单选题(每小题 2 分,共 20 分)

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

二、填空题(每小题 2 分,共 26 分)

11 } (或右花括号)

12 程序

13 0x23

14 7

15 10

16 10

17 15

18 数组

19 连接

20 25

21 (char *)p

22 0

23 struct Worker *

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。

24 s=25

25 k=4

26 29 33

27 k=5

28 liouting 37 200 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 根据叙述的正确与完整程度酌情给分。

29 求出 a,b,c 三个数中的最大值并返回。

30 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、按题目要求编写程序(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。

31 //向下补充程序内容,用两个 for 循环实现

```
for(i=0, i<10, i++) scanf("%d",&a[i]), //3 分
```

```
for(i=9, i>=0, i--) printf("%d ",a[i]), //6 分
```

注 第 1 行中的 &a[i]也可替换为 a+i

32 void main()

```
{
```

```
int a,b, //1 分
```

```
for(a=6,a<=50, a++) //2 分
```

```
for(b=10,b<=30,b++) //3 分
```

```
if(3 * a+2 * b==120) printf("(%d, %d)\n",a,b), //6 分
```

```
}
```