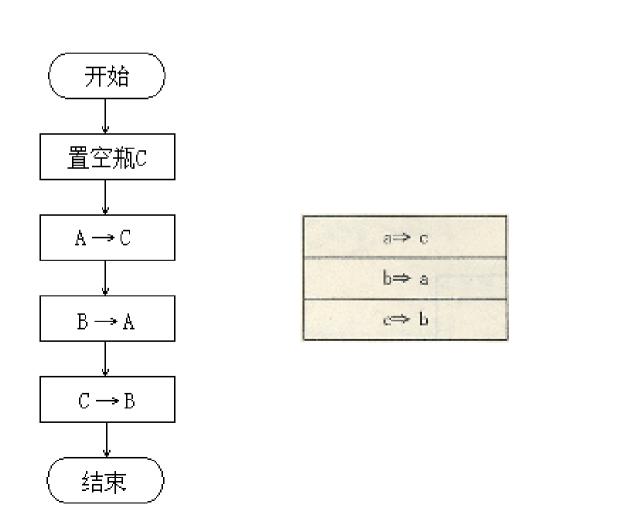
# C语言程序设计复习题

## 题型

- 选择题
- 填空题
- 编程题
- 程序分析题

### 1、有两个数A和B,要求将它们互换,写出互换的流程图、N-S图及伪代码。



2、从键盘输入任意一个英文小写字符,可转换成英文大写字符并输出。

```
1. #include<stdio.h>
2. main()
3. {
   char c1,c2;
5.
    printf("请输入一个英文小写字母:");
6. sacnf("%c",&c1);
7. c2=c1-32;
    printf("输入小写字母对应的大写字母为: %c\
8.
9. n",c2);
10.}
```

3、有3个整数a、b、c,由键盘输入,输出其中最大的数。

```
1. #include <stdio.h>
2. int main()
3. { int a,b,c;
    printf("请输入三个整数:");
    scanf("%d,%d,%d",&a,&b,&c);
5.
6.
   if (a<b)
      if (b<c)
7.
        printf("max=%d\n",c);
8.
9.
      else
10.
        printf("max=%d\n",b);
    else if (a<c)
11.
12.
           printf("max=%d\n",c);
13.
         else
14.
           printf("max=%d\n",a);}
```

```
1. #include<stdio.h>
2. main()
3. { int a,b,c,max;
   scanf("%d,%d,%d",&a,&b,&c);
5. max=a;
6. if (b>max)
  max=b;
8. if (c>max)
      max=c;
10. printf("max is:%d",max);
11.}
```

- 4、求1000以内偶数的和并输出。
- 1. #include<stdio.h>
- 2. main()
- 3.  $\{ int i=2, sum=0 \}$
- 4. while (i<=1000)
- 5. {sum=sum+i;
- 6. i=i+2;
- 7. }
- 8. printf("1000以内的偶数和为: %d\n",sum);
- 9. }

#### 5、写出下面程序运行的结果

```
#include<stdio.h>
2. void fun(int a);
3. int main()
4. \{ int x=1; \}
       fun(10);
       printf("x=%d\n",x); }
7. void fun(int z)
8.
   { int x,y;
       y=2*z;
10. x=2;
11.
            printf("x=%d,y=%d\n",x,y); }
```

## 6、对输入的两个整数按大小顺序输出,用函数处理,而且用指针类型的数据作函数参数。请完善程序。

- 1. #include <stdio.h>
- 2. int main()
- 3. { void swap(int \*p1,int \*p2);
- 4. int a,b,\*pointer\_1,\*pointer\_2;
- 5. printf("please enter a and b:");
- 6. scanf("%d,%d",&a,&b);
- 7. pointer\_1=&a;
- 8. pointer\_2=&b;
- 9. if(a<b) swap(pointer\_1,pointer\_2);
- 10. printf("max=%d,min=%d\n",a,b); }
- 11. void swap(int \*p1,int \*p2)
- 12. { int temp;
- 13. temp=\*p1; (5)\*p1=\*p2; \*p2=temp;}

### 7、采用冒泡法对8个数排序的程序。请完善程序

- 1. #include<stdio.h>
- 2. #define N 8
- 3. main()
- 4. { int a[N],i,j,temp;
- 5. printf("请输入%d个数\n",N);
- 6. for(i=0;i<N;i++)
- 7. scanf("%d",&a[i]);
- 8. for(i=1;i<=N-1;i++)
- 9. for(j=0;j<N-i;j++)
- 10. if(a[j]>a[j+1])
- 11.  $\{\text{temp}=a[j];a[j]=a[j+1];a[j+1]=\text{temp};\}$
- 12. for(i=0;i<N;i++)
- 13. printf("%5d".a[i]):}

8、打印所用符合条件的3位正整数,它是某一个数的平方数,其中有两位数字相同,如100,121。请完善如下程序

- 1. #include<stdio.h>
- 2. main()
- 3. { int a,b,c,n,k;
- 4. for(k=10;;k++)
- 5.  $\{ n=k*k; \}$
- 6. if(n>999)
- 7. break;
- 8. a=n/100;
- 9. b=n/10%10;
- 10. c=n%10;
- 11. if(a==b||a==c||b==c)
- 12. printf("\n%d,%d",n,k); } }

#### 9、指针输入、输出数据。

12.}

```
1. #include <stdio.h>
2. int main()
3. { int *p,i,a[10];
4. p=a;
5. printf("enter 10 integer numbers:\n");
6. for(i=0;i<10;i++) scanf("%d",p++);
7. P=a:
8. for(i=0;i<10;i++,p++)
9. printf("%d",*p);
10.printf("\n");
11.return 0;
```

### 10、结构体、内存空间分配

```
1. #include<stdio.h>
2. #include<stdlib.h>
3. main()
4. { struct stu
5. { int num;
6. char *name;
7. char sex;
8. float score;
9.
    }*ps;
    ps=(struct stu *)malloc(sizeof(struct stu));
10.
11. ps->num =102;
12. ps->name ="Zhang ping";
13. ps->sex='M';
14. ps->score =62.5;
15.
    printf("Number=%d,Name=%s\n",ps->num ,ps->name );
16.
     printf("Sex=%c,Score=%.2f\n",ps->sex ,ps->score ); }
```