

# C 语言程序设计复习试卷参考答案

## 一、选择题：(20 分)

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

## 二、补全下列代码：(26 分) 按空得分，全对才得分。

1. for (n=1;n<=90;n++)..... (2 分)

continue;或 n++;..... (1 分)

2. x2:x1..... (1 分)

x3:x2..... (1 分)

3. #include <math.h> ..... (1 分)

a+b>c && a+c>b && c+b>a && a>0 && b>0 && c>0 ..... (1 分)

(写到前三个即可得分，只写后三个不得分。最好 6 个都写出来)

1.0/2\*(a+b+c)..... (1 分)

(1/2\*(a+b+c)不得分)

4. 答案一：

&x ..... (1 分)

term\*pow(-1,count)\*x\*x/((n+2)\*(n+1))..... (1 分)

count++ ..... (1 分)

(fabs(term)>=1e-5);..... (1 分)

答案二：

&x ..... (1 分)

-count\*term\*x\*x/((n+1)\*(n+2)) ..... (1 分)

count=-count..... (1 分)

(fabs(term)>=1e-5);..... (1 分)

答案三：

&x ..... (1 分)

(-1)\*term\*x\*x/((n+1)\*(n+2)) ..... (1 分)

/ ..... (1 分)

(fabs(term)>=1e-5);..... (1 分)

(第四空，没有括号或分号不得分，没有取绝对值的不得分，使用 abs()不得分，误差写错不得分)

5. a%b==0 ..... (1 分)

b..... (1 分)

Gcd(b,a%b)..... (1 分)

6.  $(year \% 4 == 0 \& \& year \% 100 != 0) || (year \% 400 == 0)$ ..... (1分)  
 $i < month$ ..... (1分)  
 $day + dayTab[leap][i]$ ..... (1分)
7.  $(int)$ ..... (1分)  
 $x - intpart$ ..... (1分)  
 $x, \&temp$ ..... (1分)
8. 计算字符串的长度（或类似合理答案）..... (2分)
9.  $p \rightarrow next = h$ ..... (2分)  
 $h = p$ ..... (1分)

### 三、根据功能描述改正程序中的错误：（10分）

1. 全部改对才得分。语句必须写完整，应写分号的漏掉分号不得分。

改法 1:

`float s;`            改为            `float s=1;`  
`s+=1/n;`           改为            `s+=1.0/n;`

改法 2:

`float s;`                                改为        `float s=0;`  
`for (n=10; n>1; n--)`                改为        `for (n=10; n>=1; n--)`或 `for (n=10; n>0; n--)`  
`s+=1/n;`                                改为        `s+=1.0/n`

2. 按步给分。

`void SelectionSort(char a[][M],int n)`改为 `void SelectionSort(char a[][M+1],int n)`  
`char temp[M]`改为 `char temp[M+1];`..... (两处共 1 分)  
`for (i=0; i<n; i++)` 改为 `for (i=0; i<n-1; i++)` ..... (1分)  
`for (j=i+1; j<n; j++);`改为 `for (j=i+1; j<n; j++)` ..... (1分, 删分号即可)  
`if (a[k]>a[j])`改为 `if (strcmp(a[k],a[j])>0)` ..... (1分)  
`j=k;`改为 `k=j;` ..... (1分)  
`temp=a[k];`改为 `strcpy(temp,a[k]);`  
`a[k]=a[j];`改为 `strcpy(a[k],a[i]);`  
`a[j]=temp;` 改为 `strcpy(a[i],temp);` (全部改对得 1 分)

### 四、写出程序运行结果：（24分）全对才得分。

- 60=2\*2\*3\*5
- 13✓2
- 243434
- un,g
- 5 7
- howare
- 51,30
- end

**五、编写程序：（20 分）**请自行在编译器上编译并运行。

1. 答案：

576,384,192

657,438,219

801,534,267

819,546,273

981,654,327

参考代码：版本一

```
#include<stdio.h>
void qushu(int digit[],int a);
int main()
{
    int digit[10],a,b,c,i,flag;
    for(c=102;c<=329;c++)
    {
        flag=0;
        for (i=0;i<=9;i++)
            digit[i]=1;
        b=c*2;
        a=c*3;
        qushu(digit,a);
        qushu(digit,b);
        qushu(digit,c);
        for (i=0;i<=9;i++)
        {
            if (digit[i]!=0) flag++;
        }
        if (flag==1) printf("%d,%d,%d\n",a,b,c);
    }
    return 0;
}

void qushu(int digit[],int a)
{
    int f,e,d;
    e=a/100;
    d=(a-a/100*100)/10;
    f=a-e*100-d*10;
    digit[f]=0;
    digit[e]=0;
    digit[d]=0;
}
```

版本二

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
int Check(int x,int Num[])
{
    while (x)
    {
        if (Num[x%10])
            return 0;
        Num[x%10]=1;
        x/=10;
    }
    return 1;
}
int main()
{
    int Num[10];
    for (int i=100; i<=333; i++)
    {
        int a=i,b=i*2,c=i*3;
        memset(Num,0,sizeof(Num));
        if (Check(a,Num)&&Check(b,Num)&&Check(c,Num))
            printf("%d,%d,%d\n",c,b,a);
    }
    return 0;
}
```

2. 测试用例: (以下\_表示空格, ↵表示回车)

例 1: 输入: aaaaaa↵aa 输出: 5,4

例 2: 输入: mind↵n 输出: 1,2

例 3: 输入:

01122345678431122456112312245635341513415135153131111220112234567895431122456112312245135153  
13111122↵1122 输出: 6,96

例 4: 输入: 10938401705103581035081193510985107051358153-1-351-1318↵abcdabcd 输出: 0,0

例 5: 输入: I\_love\_hitsz↵\_ 输出: 2,6

参考代码:

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
#define N 101
int main()
{
    char target[N],pattern[N];
```

```

int lena,lenb,i=0,j,counter=0,flag,former;
gets(target);
gets(pattern);
lena=strlen(target);
lenb=strlen(pattern);
while (i<lena)
{
    flag=1;
    for (j=0;j<lenb;j++)
    {
        if (pattern[j]!=target[i+j])
        {
            flag=0;
            break;
        }
    }
    if (flag)
    {
        counter++;
        former=i;
    }
    i++;
}
printf("%d,%d\n",counter,former);
return 0;
}

```