

C 语言程序设计复习试卷参考答案

2021.11 第 1 版 2023.11 第 3 版

一、选择题：(24 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D	D	A	C	B	B	A	C	D	C	B	A

二、补全下列代码：(每空 1 分，满分 22 分) 按空得分，全对才得分。

1. for (n=1;n<=90;n++)

continue;或 n++;或++n;

2. x2:x1

x3:x2

3. #include <math.h>

a+b>c && a+c>b && c+b>a && a>0 && b>0 && c>0

(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) (1/2*(a+b+c)不得分)

4. 第一空：&x

第二、三空：

答案一：

```
term*pow(-1,count)*x*x/((n+2)*(n+1))
```

```
count++
```

答案二：

```
-count*term*x*x/((n+1)*(n+2))
```

```
count=-count
```

答案三：

```
(-1)*term*x*x/((n+1)*(n+2))
```

/

第四空：(fabs(term)>=1e-5);

(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

b

Gcd(b,a%b)

6. (year%4==0&&year%100!=0)||(year%400==0)

i<month

day+dayTab[leap][i]

7. (int)

~~x=intpart~~

~~x,&temp~~

8. ~~p->next=h~~

~~h=p~~

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. 按改出的问题数给分。

void SelectionSort(char a[][10],int n)改为 void SelectionSort(char a[][11],int n)

char temp[10]改为 char temp[11];

（以上两处共 1 分，都是数组大小不够的问题）

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。字符串不能直接赋值)

四、填空题：（18分）全对才得分。

1. 60=2*2*3*5

2. 13✓2

3. 243434

4. un,g

5. 5 7

6. howare

7. 51,30

8. end

9. 计算字符串的长度（或类似合理答案）

五、编写程序：（26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 GetEachBit(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;
        GetEachBit(digit,a);
        GetEachBit(digit,b);
        GetEachBit(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 GetEachBit(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;
}
```