

参考答案

C 语言程序设计模拟试卷（一）

一、 单项选择题

1-5 CCABC 6-10 DCBAA 11-15 DCADA 16-20 CBBA

二、 程序阅读题

1. 0 0 4
2. xyabcdBCD
3. 26
4. 6
5. 9

三、 程序填空题

1. x1=x (-1) >
2. N pr1 k-1 pr2

四、 编程题

1.

```
#include "stdio.h"
int sum(int);
int powers(int);
void main()
{
    int n;
    n=5;
    printf("%d\n",sum(n));
}
int sum(int x)
{
    int i,s=0;
    for(i=1;i<=x;i++)
        s+=powers(i);
    return s;
}
int powers(int y)
{
    int i,p;
    p=1;
    for(i=1;i<=y;i++)
        p*=y;
    return p;
}
```

2.

```
#include <stdio.h>
void main()
{
```

```

int x, y, z;
int count = 0;
for(x = 0; x <= 20; x++)
{
    for(y = 0; y <= 33; y++)
    {
        z = 100 - x - y;
        if ((z % 3 == 0) && (5 * x + 3 * y + z/3 == 100))
        {
            count++;
            printf("公鸡有%2d 只， 母鸡有%2d 只， 小鸡有%2d 只\n", x, y, z);
        }
    }
}
if (count == 0)
    printf("输入数据矛盾， 问题无解.\n");
}

```

3.

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <math.h>
```

```
double TriAngle(double a, double b, double c);
```

```
int main( )
```

```

{
    double x, y, z, area;
    printf("请输入三角形三条边的边长: ");
    scanf("%lf %lf %lf", &x, &y, &z);
    area = TriAngle(x, y, z);
    if (area == 0)
        printf("输入的数据不能构成三角形\n");
    else
        printf("三角形的面积为: %6.2f", area);
    return 0;
}

```

```
double TriAngle(double a, double b, double c)
```

```

{
    double s, area;           //s 暂存计算的中间结果， area 为三角形的面积
    if ((a + b <= c) || (a + c <= b) || (b + c <= a))

```

```

    return 0;
s = (a + b + c)/2 ;
s = s * (s - a) * (s - b) * (s - c) ;
area = sqrt(s) ;
return area ;
}

```

C 语言程序设计模拟试卷（二）

一. 单项选择题

1-5 ADAAB 6-10 DDDDB 11-15 CCDDDB 16-20 DBBDB

二. 程序阅读题

题目改为：

程序阅读题（本大题共 5 小题，每小题 6 分，共 30 分。请将程序的运行结果填写在答题纸的相应位置上。）

1. b
2. yes
3. bcdABCD
4. 817
5. 8

三. 程序填空题

1. `i<=100 i++ i%2==0 && i%3==0 && i%7==0`
2. `j=strlen(str) str[j-1] m str`

四. 编程题

1.

```

#include "stdio.h"
void main()
{
    char c[81],*p;
    int n=0,i=0;
    gets(c);
    p=c;
    while(*p=='*') {n++;p++;}
    while(*p){c[i]=*p;i++;p++;}
    while(n!=0){c[i]='*';i++;n--;}
    c[i]='\0';
    puts(c);
}

```

2.

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int number[10], i;
    char c;
    for (i=0; i<10; i++)

```

```

        number[i]=0;
printf("请输入一串字符: ");
while((c=getchar())!='\n')
{
    if (c>='0' && c<='9')
        number[c-48]++;
}
for (i=0; i<10; i++)
    printf("%d: %d\n", i, number[i]);
}

```

3.

```

#include<stdio.h>
struct booklib
{
    char name[12];
    int num;
    float price;
    float summoney;
};
void main( )
{
    struct booklib book[4];
    int i;
    float total=0;
    printf("输入 4 本要购进的书籍信息: 书名 数量 单价\n");
    for(i=0;i<4;i++)
    {
        scanf("%s",book[i].name);
        scanf("%d%f",&book[i].num,&book[i].price);
        book[i].summoney=book[i].num*book[i].price;
        total+=book[i].num*book[i].price;
    }
    printf("书名\t数量\t单价\t合计\n");
    for(i=0;i<4;i++)

printf("%-16s%d\t%.2f\t%.2f\n",book[i].name,book[i].num,book[i].price,book[i].summoney);
    printf("购书总金额: %.2f\n",total);
}

```

C 语言程序设计模拟试卷（三）

一. 单项选择题

1-5 ACACB 6-10 BCADD 11-15 ABCCA 16-20 BBCBD

二. 程序阅读题

1. 5#
2. 6,3#1,3#

3. 0,10#10,10#

4. 18#21#26#

5. 3

三. 程序填空题

1. &r[k] r[k]==x break

2. t/=10 t power number=number%power

四. 编程题

1.

```
#include<stdio.h>
```

```
#include<math.h>
```

```
void main()
```

```
{
```

```
    int m,n;
```

```
    int myfun(int );
```

```
    scanf("%d%d",&m,&n);
```

```
    if(myfun(m+n))
```

```
        printf("yse");
```

```
    else
```

```
        printf("no");
```

```
}
```

```
int myfun(int x)
```

```
{
```

```
    int k;
```

```
    for(k=2;k<x;k++)
```

```
        if(x%k==0) return 0;
```

```
    return 1;
```

```
}
```

2.

```
#include <stdio.h>
```

```
void CommonFactorMultiple(int m, int n, int *p, int *q);
```

```
int main( )
```

```
{
```

```
    int m, n, factor, multiple;
```

```
    printf("请输入两个整数: ");
```

```
    scanf("%d%d", &m, &n);
```

```
    CommonFactorMultiple(m, n, &factor, &multiple);
```

```
    printf("%d 和%d 的最大公约数是%d\n", m, n, factor);
```

```
    printf("%d 和%d 的最小公倍数是%d\n", m, n, multiple);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

```
void CommonFactorMultiple(int m, int n, int *p, int *q)
```

```
{
```

```
    int mTemp = m, nTemp = n;
```

```
    int r = m % n;
```

```
    while (r != 0)
```

```

{
    m = n;
    n = r;
    r = m % n;
}
*p = n; *q = mTemp * nTemp / n;
}
3.
#include <stdio.h>
int main()
{
    int a,n,count=1,Sn=0,Tn=0;
    printf("请输入 a 和 n 的值:\n");
    scanf("%d%d",&a,&n);
    while (count<=n)
    {
        Tn=a;
        Sn=Sn+Tn;
        a=a*10;
        count++;
    }
    printf("a+aa+aaa+...=%d\n",Sn);
}

```

C 语言程序设计模拟试卷（四）

一. 单项选择题

1-5 ADBCB 6-10 ABCBD 11-15 DDBCC 16-20 ADCBC

二. 程序阅读题

1. 17

2. 6 4 2

3. 1000000

4. a=30

b=25

5. 101,21

102,22

103,23

三. 程序填空题

1. N 10 i>=0 &a[i]

2. char score score break default

四. 编程题

1.

```
#include <stdio.h>
```

```
#include "math.h"
```

```

void main()
{
    double x,y;
    scanf("%lf",&x);
    if(x<0) y=x;
    else if(x<10) y=sin(x)+cos(x);
        else y=exp(x);
    printf("%lf",y);
}

```

2.

```

#include <stdio.h>
#include "math.h"
void main()
{
    int i,j,k;
    for(i=1;i<=10;i++)
    {
        for(j=10;j>i;j--)
            printf(" ");
        for(k=1;k<=(2*i-1)/2;k++)
            printf("%c",48+k);
        for(k=(2*i-1)/2;k>1;k--)
            printf("%c",48+k-1);
        printf("\n");
    }
}

```

3.

```

#include<stdio.h>
#define N 2
struct StudentType
{
    char no[10] ;
    char name[10] ;
    double foreign ;
    double spec1 ;
    double spec2 ;
    double total ;
};
void InputMarks(struct StudentType student[ ], int n);
void AddMarks(struct StudentType student[ ], int n);
void OutputMarks(struct StudentType student[ ], int n);
void main( )

```

```

{
    struct StudentType student[N];
    int n;
    printf("请输入学生人数: ");
    scanf("%d", &n);
    InputMarks(student, n);
    AddMarks(student, n);
    printf("各个学生的总成绩为: \n");
    OutputMarks(student, n);
}
void AddMarks(struct StudentType student[ ], int n)
{
    int i;
    for (i = 0; i < n; i++)
    {
        student[i].total = student[i].foreign + student[i].spec1 + student[i].spec2;
    }
}
void OutputMarks(struct StudentType student[ ], int n)
{
    int i;
    for (i = 0; i < n; i++)
    {
        printf("%s 的总分是%5.1f", student[i].name , student[i].total);
        printf("\n");
    }
}

```

C 语言程序设计模拟试卷（五）

一. 单项选择题

1-5 BCCCB 6-10 ACDBB 11-15 CCDCC 16-20 ABBBA

二. 程序阅读题

1. 4
2. 3600
3. *##*##S
4. 1
5. 1,0,3

三. 程序填空题

1. str1 str2 '\0' str1[i]-str2[i]
2. pc,pb pa,pc pa,pb

四. 编程题

1.

```

#include <stdio.h>
void main()
{

```



```

long s=0;
int i;
long fact(int n);
for(i=1;i<=20;i++)
    s=s+fact(i);
printf("%d\n",s);
}
long fact(int n)
{
    long k=1; int i;
    for(i=1;i<=n;i++)
        k=k*i;
    return k;
}

```

2.

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int m,n,x,y,m1,n1,x1,y1,k=0;
    for(m=11;m<=98;m++)
        for(n=m+1;n<=99;n++)
            {
                x=m/10;
                y=m%10;
                x1=n/10;
                y1=n%10;
                m1=y*10+x;    //计算 a,b 的逆序数 m1,n1
                n1=y1*10+x1;
                if(m*n==m1*n1 && m<m1 && m<n1)
                    {
                        k++;
                        printf("%d*d=%d*d=%d    ",m,n,m1,n1,m*n);
                        if(k%4==0) printf("\n");
                    }
            }
        printf("\n 共有%d 对\n",k);
}

```

3.

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int i,j,k;
    for(i=1;i<=4;i++)
        {
            for(k=1;k<=4-i;k++)

```

```

        printf(" ");
    for(j=1;j<=2*i-1;j++) printf("*");
    printf("\n");
}
for(i=3;i>=1;i--)
{
    for (j=1; j<=4-i; j++)
        printf(" ");
    for(j=1;j<=(2*i-1);j++)
        printf("*");
    printf("\n");
}
}

```

C 语言程序设计模拟试卷（六）

一. 单项选择题

1-5 CAABC 6-10 CDDBB 11-15 DADCA 16-20 CDADD

二. 程序阅读题

1. quart
2. rvfsu
3. quart?
4. 1 0 2 2 5 7 13 20
5. Max value is 34

三. 程序填空题

1. double a[][4] a[i][i] return s fun(a)
2. str[i]!='\0' k k

四. 编程题

1.

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int i;
    float sum=0.0,n=1.0,m=2.0,k;
    for(i=1;i<20;i++)
    {

        sum+=m/n;
        k=m;
        m=m+n;
        n=k;
    }
    printf("%f\n",sum);
}

```
2.

```

#include <stdio.h>

```

```

void main( )
{
    int n, n1, n2;
    int i;                               //i 为循环变量
    printf("请输入一个偶数: ");
    scanf("%d", &n);
    for (n1 = 2; n1 <= n/2; n1++)
    {
        n2 = n - n1;
        for (i = 2; i < n1; i++)          //判断 n1 是否为素数
        {
            if (n1 % i == 0)
                break;
        }
        if (i < n1)                       //如果 n1 不是素数, 则不用判断 n2 是否为素数
            continue;
        for (i = 2; i < n2; i++)          //进一步判断 n2 是否为素数
        {
            if (n2 % i == 0)
                break;
        }
        if (i >= n2)                       //如果 n2 是素数, 则跳出循环
            break;
    }
    printf("%d 可分解为%d+%d\n", n, n1, n2);
}

```

3.

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int i=0,base,n,j,num[20];
    char k[]={ '0','1','2','3','4','5','6','7','8','9','A','B','C','D','E','F'};
    printf("输入一个十进制数:");
    scanf("%d",&n);
    printf("输入要转换的进制数:");
    scanf("%d",&base);
    do
    {
        i++;
        num[i]=n%base;
        n=n/base;}while(n!=0);
    for(j=i;j>=1;j--)
        printf("%c",k[num[j]]);
}

```

C 语言程序设计模拟试卷（七）

一. 单项选择题

1-5 (BC)DBDB 6-10 CBACB 11-15 ACDBD 16-20 DDABD

二. 程序阅读题

1.

```
i=0,s=1
i=1,s=4
i=2,s=9
i=3,s=16
```

2. -5

3. 18

4. 1,-2

5. 0 1 1 1 2 2

三. 程序填空题

1. $x \leq 9$ $y \leq 9$ $z=0$ $z \leq 9$ $x*100+y*10+z$

2. `#include <math.h>` $a+b > c$ && $a+c > b$ && $b+c > a$

四. 编程题

1.

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int i;
    float sum=0.0,n=1.0,m=2.0,k;
    for(i=1;i<20;i++)
    {
        sum+=m/n;
        k=m;
        m=m+n;
        n=k;
    }
    printf("%f\n",sum);
}
```

2.

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int i=0,n,m;
    do
    {
        scanf("%d",&n);
    }while(n<0 || n>10000);
    while(n)
    {
        m=n%10;
```

```

        n=n/10;
        i++;
        printf("%d ",m);
    }
    printf("\n%d ",i);
}

```

3.

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int i,a[10],x,flag=0;
    for(i=0;i<10;i++)
        scanf("%d",&a[i]);
    scanf("%d",&x);
    for(i=0;i<10;i++)
        if(x==a[i])
        {
            flag=i+1;
            break;
        }
    if(flag==0)    printf("no found");
    else    printf("%d",flag);
}

```

C 语言程序设计模拟试卷（八）

一. 单项选择题

1-5 DABCB 6-10 DBCBB 11-15 BDDDD 16-20 BACCA

二. 程序阅读题

1.

1+1=2 1+2=3 +3=4

2+2=4 2+3=5

3+3=6

2.

a=1,b=5,c=0

a=2,b=2,c=10

a=3,b=5,c=2

3. “BBB”

4.

No: 1001

Name: Wang yong

Score: 85.0

5.

3,8

28

三. 程序填空题

1. $3 \cdot 2^i$ $\text{printf}(\backslash n);$ i $4-2^i$

2. `getchar()` `c- '0'`

四. 编程题

1.

```
#include <stdio.h>
```

```
void main()
```

```
{
```

```
    char ch;
```

```
    int upper=0, number=0, space=0, others=0;
```

```
    printf("请输入一行字符:");
```

```
    while((ch=getchar())!='\n')
```

```
        if (ch>='0' && ch<='9')
```

```
            number++;
```

```
        else if (ch>='A' && ch<='Z' || ch>='a' && ch<='z')
```

```
            upper++;
```

```
        else if (ch==' ')
```

```
            space++;
```

```
        else
```

```
            others++;
```

```
    printf("数字字符: %d\n 字母: %d\n 空格: %d\n 其他字符: %d\n", number, upper, space, others);
```

```
}
```

2.

```
#include <stdio.h>
```

```
void main()
```

```
{
```

```
    int a[3];
```

```
    int i,j,t;
```

```
    printf("input 10 numbers :\n");
```

```
    for (i=0;i<10;i++)
```

```
        scanf("%d",&a[i]);
```

```
    printf("\n");
```

```
    for(j=0;j<9;j++)
```

```
        // 进行 9 次循环，实现 9 趟比较
```

```
        for(i=0;i<9-j;i++)
```

```
        // 在每一趟中进行 9-j 次比较
```

```
            if (a[i]>a[i+1])
```

```
        // 相邻两个数比较
```

```
                {t=a[i];a[i]=a[i+1];a[i+1]=t;}
```

```
    printf("the sorted numbers :\n");
```

```
    for(i=0;i<10;i++)
```

```
        printf("%d ",a[i]);
```

```
    printf("\n");
```

```
}
```

3.

```
#include "stdio.h"
```

```
void main()
```

```
{
```

```
    int n, i, m;
```

```

printf("请输入 n: ");
scanf("%d", &n);
m = 0;
while (n)
{
    m = m*10 + n%10;
    n = n / 10;
}
printf("逆序数是%d\n", m);
}

```

C 语言程序设计模拟试卷（九）

一. 单项选择题

1-5 CDCBD 6-10 DACBC 11-15 CCBAD 16-20 CACBD

二. 程序阅读题

1. x=8
2. 5 11
3. 4 3 3 4
4. 5 7
5. zhao

三. 程序填空题

1. str1 str2 strlen(str1) len2 len1+i len1+i len1+i len2+i

四. 编程题

1.

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int n,m,r,k;
    do
    {
        scanf("%d%d",&n,&m);
    }while(n<=0 || m<=0 || m<n);
    k=n*m;
    while(n)
    {
        r=m%n;
        m=n;
        n=r;
    }
    printf("%d %d",m,k/m);
}

```

2.

```

#include <stdio.h>
void del(char *,char);
void main()

```

```

{   char str[100],ch;
    printf("请输入字符串:\n");
    gets(str);
    printf("请输入要删除的字符:  \n");
    scanf("%c",&ch);
    del(str,ch);
    printf("\n 删除后的字符串:  \n");
    puts(str);
}
void del(char *s,char c)
{
    char *p=s;
    while(*s)
    {
        if(*s!=c)
            *p++=*s;
        s++;
    }
    *p='\0';
}

```

3.

```

#include <string.h>
#include <stdio.h>
struct person                                     // 声明结构体类型 struct person
{   char name[20];                                // 候选人姓名
    int count;                                    // 候选人得票数
}leader[3]={"Li",0,"Zhang",0,"Fun",0};          // 定义结构体数组并初始化
void main()
{   int i,j;
    char leader_name[20];                          // 定义字符数组
    for (i=1;j<=10;i++)
    {
        scanf("%s",leader_name);                  // 输入所选的候选人姓名
        for(j=0;j<3;j++)
            if(strcmp(leader_name,leader[j].name)==0) leader[j].count++;
    }
    printf("\nResult:\n");
    for(i=0;i<3;i++)
        printf("%5s:%d\n",leader[i].name,leader[i].count);
}

```

C 语言程序设计模拟试卷（十）

一. 单项选择题

1-5 ACCCB 6-10 ADDBD 11-15 CBDBB 16-20 CCABB

二. 程序阅读题

1.

x=10

*y=10

*y=20

x=20

2.

y=10

y=20

3. ga

4.

+++

+***+

++*++

+***+

+++

5. 51, 60, 21

三. 程序填空题

1. a*b*c b*c vs(l,w,h)

2. % s/100 + *t *

四. 编程题

1.

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int x = 1;
    for (x=1;; x++)
    {
        if (x%5==1 && x%6==5 && x%7==4 && x%11==10)
        {
            printf(" x = %d\n", x);
            break;
        }
    }
}
```

2.

```
#include <stdio.h>
unsigned int MyStrlen(char str[])
{
    unsigned int len = 0, i;
    for (i=0; str[i]!='\0'; i++)
    {
        len++;
    }
    return len;
}
void main()
{
    char str[100];
```

```

printf("请输入字符串:\n");
gets(str);
puts(str);
printf("%d\n",MyStrlen(str));
}

```

3.

```

#include <stdio.h>
#include <string.h>
#define stu_amount 20 //学生人数
//定义学生结构体
struct student
{
    char name[8];//姓名
    char number[4];//学号
    float c_score;//C 语言成绩
};
void main()
{
    int index;
    float score=0.0;//成绩汇总
    float avg_score;
    struct student stu[stu_amount];
    for(index =0; index <stu_amount; index++)
    {
        /*一个个录入成绩*/
        printf("请输入第%d 位学生的信息: \n",index);
        printf("姓名: ");
        scanf("%s",stu[index].name);
        printf("学号: ");
        scanf("%s",stu[index].number);
        printf("成绩: ");
        scanf("%f",&stu[index].c_score);
    }
    printf("不及格的学生有: \n");
    printf("姓名\t学号\t成绩\n");
    for(index =0; index <stu_amount; index++)
    {
        score+=stu[index].c_score;
        if(stu[index].c_score<60)
        {
            printf("%s\t%s\t%f\n",stu[index].name,stu[index].number,stu[index].c_score);
        }
    }
    avg_score=score/stu_amount;
    printf("平均成绩是: %f\n",avg_score);
}

```

C 语言程序设计模拟试卷（十一）

一. 单项选择题

1-5 DDCDD 6-10 DBCDC 11-15 CDDAA 16-20 CBDAD

二. 程序阅读题

1. 0 1

2. 11 13 17 19 23 29

3.

0

1 0

2 1 0

3 2 1 0

4. The final result is:4

5. 7, 1

三. 程序填空题

1. $k < N/2$ $a[N-1-k]$ $a[N-1-k]$

2. $||str[i] >='a' \ \&\& \ str[i] <='z' \ ||str[i] >='A' \ \&\& \ str[i] <='Z'$
 $str[i] >='0' \ \&\& \ str[i] <='9' \ \ str[i] == ' '$

四. 编程题

1.

```
#include <stdio.h>
```

```
#include<string.h>
```

```
void main( )
```

```
{ int i,j,s;
```

```
  for (i=2; i<=10000; i++)
```

```
    { s=0;
```

```
      for (j=1; j<i; j++)
```

```
        if (i%j==0)
```

```
          s+=j;
```

```
      if (i==s)
```

```
        printf("%6d\n",s);
```

```
    }
```

```
  }
```

2.

```
#include <stdio.h>
```

```
void main()
```

```
{
```

```
  int number[10], i;
```

```
  char c;
```

```
  for (i=0; i<10; i++)
```

```
    number[i]=0;
```

```
  printf("请输入一串字符: ");
```

```
  while((c=getchar())!='\n')
```

```
  {
```

```

        if (c>='0' && c<='9')
            number[c-48]++;
    }
    for (i=0; i<10; i++)
        printf("%d: %d\n", i, number[i]);
}

```

3.

```

#include <stdio.h>
#define NUM_std    40        //定义符号常量学生人数为 40
#define NUM_course 3        //定义符号常量课程门数为 3
main ( )
{
    int i, j;
    //定义成绩数组，各元素初值为 0
    float score[NUM_std+1][NUM_course+1] = {0};
    for (i = 0; i < NUM_std; i++)
        for (j = 0; j < NUM_course; j++)
        {
            printf ("input the mark of %dth courseof %dth student: ",
                    j+1, i+1);
            scanf ("%f", &score[i][j]); //输入第 i 个学生的第 j 门课的成绩
        }
    for (i = 0; i < NUM_std; i++)
    {
        for (j = 0; j < NUM_course; j++)
        {
            score[i][NUM_course] += score[i][j]; //求第 i 个学生的总成绩
            score[NUM_std][j] += score[i][j];    //求第 j 门课的总成绩
        }
        score[i][NUM_course] /= NUM_course; //求第 i 个人的平均成绩
    }
    for (j = 0; j < NUM_course; j++)
        score[NUM_std][j] /= NUM_std; //求第 j 门课的平均成绩
    printf (" NO.      数学      物理      英语      平均分\n");
    //输出每个学生的各科成绩和平均成绩
    for (i = 0; i < NUM_std; i++)
    {
        printf ("STU%d\t", i+1);
        for (j = 0; j < NUM_course+1; j++)
            printf ("%6.1f\t", score[i][j]);
        printf ("\n");
    }
    printf ("-----"); //输出 1 条短划线
    printf ("\n 平均分  ");
    for (j = 0; j < NUM_course; j++) //输出每门课程的平均成绩
        printf ("%6.1f\t", score[NUM_std][j]);
    printf ("\n");
}

```

C 语言程序设计模拟试卷（十二）

一. 单项选择题

1-5 DBCDA 6-10 BDACA 11-15 CBDBA 16-20 CCCBC

二. 程序阅读题

1.

ABCD

BCD

CD

D

2.

1

3

5

7

3. a=5

4. 789

5.

三. 程序填空题

1. i<9 a[i] break i-- a[i+1]=a[i] loc i<10

四. 编程题

1.

```
#include <stdio.h>
```

```
# define N 10
```

```
void sort(int *array, int n) /*排序函数*/
```

```
{
```

```
    int i,j,k,t;
```

```
    for(i=0;i<n-1;i++)
```

```
    {
```

```
        k=i;
```

```
        for(j=i+1;j<n;j++)
```

```
            if(array[j]<array[k]) k=j;
```

```
            t=array[k]; array[k]=array[i];array[i]=t;
```

```
    }
```

```
}
```

```
void main()
```

```

{
    int a[N],i;
    printf("enter the array\n");
    for(i=0;i<N;i++)
        scanf("%d",&a[i]);
    sort(a,N);
    printf("the sorted array:\n");
    for(i=0;i<N;i++)
        printf("%5d",a[i]);
    printf("\n");
}

```

2.

```

#include <stdio.h>
#include <string.h>
# define N 20
struct book
{
    char name[20];
    char author[20];
    int num;
};
void main()
{
    int i,j,k;
    char b[20]; //要查询的书名
    struct book a[N],t;
    printf("enter the array\n"); //输入输的信息
    for(i=0;i<N;i++)
    {
        scanf("%s%s%d",a[i].name,a[i].author,&a[i].num);
    }

    for(i=0;i<N-1;i++) //按书名排序
    {
        k=i;
        for(j=i+1;j<N;j++)
            if(strcmp(a[j].name,a[k].name)<0) k=j;
        t=a[k]; a[k]=a[i];a[i]=t;
    }

    printf("the sorted array:\n"); //输出排序后书的信息
    for(i=0;i<N;i++)
        printf("%s %s %d \n",a[i].name,a[i].author,a[i].num);
    printf("\n");
}

```

```

printf("enter the name\n"); //查找
scanf("%s",b);
for(i=0;i<N;i++)
    if(strcmp(b,a[i].name)==0) {printf("%s\n",a[i].author); break;}
if(i>=N) printf("无此书");
}
3.
#include <stdio.h>
void mystrcat(char *s1, char *s2)
{
    int i=0,j=0;
    while (s1[i]!='\0')
        i++;
    while(s2[j]!='\0')
        s1[i++]=s2[j++];
    s1[i]='\0';
}

void main()
{
    char s1[80],s2[40];
    printf("input string1:");
    scanf("%s",s1);
    printf("input string2:");
    scanf("%s",s2);
    mystrcat(s1,s2);
    printf("\nThe new string is:%s\n",s1);
}

```

C 语言程序设计模拟试卷（十三）

一. 单项选择题

1-5 BCADA 6-10 DDBDD 11-15 CCBDA 16-20 CCBDD

二. 程序阅读题

1. 0

2. 13

3.

i=0,s=1

i=1,s=4

i=2,s=9

i=3,s=16

4. 6

5. 9911

三. 程序填空题

1. a[i][0]=1 j<i a[i-1][j-1]+a[i-1][j] printf("\n")

2. 10 Sn+hn*2 hn/2

四. 编程题

1.

```
#include "stdio.h"
void copy(char str1[],char str2[])
{
    int i;
    for(i=0;str1[i]!='\0';i++)
        str2[i]=str1[i];
    str2[i]='\0';
}
void main()
{
    void copy();
    char c1[40],c2[40];
    gets(c1);
    copy(c1,c2);
    puts(c2);
}
```

2.

```
#include <stdio.h>
struct aa
{
    char city[10];
    float spring;
    float summer;
    float autumn;
    float winter;
    float avgtem;
};
void main()
{
    struct aa x[10],t;
    int i,j;
    //输入十个城市温度
    for(i=0;i<10;i++)
        scanf("%s%f%f%f%f",x[i].city,&x[i].spring,&x[i].summer,&x[i].autumn,&x[i].winter);
    //计算平均温度
    for(i=0;i<10;i++)
        x[i].avgtem=(x[i].spring+x[i].summer+x[i].autumn+x[i].winter)/4;
    //排序
    for(i=0;i<9;i++)
        for(j=0;j<9-i;j++)
        {
            if(x[j].avgtem>x[j+1].avgtem)
                {t=x[j];x[j]=x[j+1];x[j+1]=t;}
        }
}
```



```

        }
    //输出
    for(i=0;i<10;i++)
        printf("%s,%f,%f,%f,%f,%f\n",x[i].city,x[i].spring,x[i].summer,x[i].autumn,x[i].winter,x[i].avgtem);
}
3.
#include <stdio.h>
void main()
{ void convert(int n);
  int number;
  printf("input an integer: ");
  scanf("%d",&number);
  printf("output: ");
  if (number<0)
      {putchar('-');putchar(' '); /* 先输出一个 '-' 号和空格 */
        number=-number;
      }
  convert(number);
  printf("\n");
}

void convert(int n)
{ int i;
  if ((i=n/10)!=0)
      convert(i);
  putchar(n%10+'0');
  putchar(32);
}

```

C 语言程序设计模拟试卷（十四）

一. 单项选择题

1-5 CDCBB 6-10 ACDDB 11-15 BBACB 16-20 DAABA

二. 程序阅读题

1. 6
2. 0
3. 5678901234
4. 7 1
5. CEG

三. 程序填空题

1. date today.year term days(term) yearday%5 lp return

四. 编程题

```

1.
#include "stdio.h"
long Func(int n);
void main()

```

```

{
    int i, n;
    long result;
    printf("Input n: ");
    scanf("%d", &n);
    for (i=1; i<=n; i++)
        printf("%d! = %ld\n", i, Func(i));
}
long Func(int n)
{
    static long p=1;
    p = p * n;
    return p;
}
2.
#include <stdio.h>
#define N 3
struct stu
{
    char name[20];
    int no;
    float math;
    float C;
    float avg;
};
void main()
{
    int i,j;
    struct stu a[N],t;
    //输入信息，求平均分
    for(i=0;i<N;i++)
    {
        scanf("%s%d%f%f",a[i].name,&a[i].no,&a[i].math,&a[i].C);
        a[i].avg=(a[i].math+a[i].C)/2;
    }
    //排序
    for(i=0;i<N-1;i++)
        for(j=0;j<N-i;j++)
            if(a[j].avg<a[j+1].avg)
                {t=a[j];a[j]=a[j+1];a[j+1]=t;}
    //输出排序后
    for(i=0;i<N;i++)
        printf("%s,%f\n",a[i].name,a[i].avg);
    //输出 90 分以上
    for(i=0;i<N;i++)
        if(a[i].avg>90) printf("90 分以上的: %s\n",a[i].name);
}

```

```

//输出不及格的
for(i=0;i<N;i++)
    if(a[i].avg<60) printf("不及格的: %s\n",a[i].name);
}
3.
#include <stdio.h>
#include<math.h>
void main()
{
    int sign=1;
    double pi=0.0,n=1.0,term=1.0;
    while(fabs(term)>=1e-8)
    {
        pi=pi+term;
        n=n+2;
        sign=-sign;
        term=sign/n;
    }
    pi=pi*4;
    printf("pi=%10.8f\n",pi);
}

```

C 语言程序设计模拟试卷（十五）

一. 单项选择题

1-5 DADDD 6-10 DACAB 11-15 ADCBC 16-20 BACDB

二. 程序阅读题

1. 2 5 8 11 14
2. 11 13 17 19 23 29
3. 2.20 3.30 4.40 5.50 6.60 1.10
4. 9
5. 15

三. 程序填空题

1. int max_value(int m,int n,int array[][4]); int array[][4] max=array[i][j]
2. float max=0.0,s0 p=stu;p<stu+4;p++ &s0 p=stu+temp

四. 编程题

```

1.
#include "stdio.h"
void main()
{
    int m,k=0;
    int fun(int m);
    for(m=100;m<200;m++)
        if(fun(m))
        {
            printf("%4d",m);
            k++;
        }
}

```

```

        if(k%5==0)
            printf("\n");
    }
    printf("\nk=%d\n",k);
}

```

```

int fun(int m)
{
    int i,k=1;
    if(m<=1) k=0;
    for(i=2;i<m;i++)
        if(m%i==0) k=0;
    return k;
}

```

2.

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int f1=1,f2=1;
    int i;
    for(i=1; i<=20; i++)
    {
        printf("%12d %12d ",f1,f2);
        if(i%2==0) printf("\n");
        f1=f1+f2;
        f2=f2+f1;
    }
}

```

3.

```

#include <stdio.h>
void main()
{struct student // 声明结构体类型 struct student
    {int num;
    char name[20];
    float score;
    }student1,student2; // 定义两个结构体变量 seudent1,student2
scanf("%d%s%f",&student1.num,student1.name, &student1.score);
scanf("%d%s%f",&student2.num,student2.name, &student2.score);
printf("The higher score is:\n");
if (student1.score>student2.score)
    printf("%d %s %6.2f\n",student1.num,student1.name, student1.score);
else if (student1.score<student2.score)
    printf("%d %s %6.2f\n",student2.num,student2.name, student2.score);
else
    {printf("%d %s %6.2f\n",student1.num,student1.name, student1.score);
    printf("%d %s %6.2f\n",student2.num,student2.name, student2.score);
    }
}
}

```