

```

#include <stdio.h> //1*****
#include <math.h>
int main()
{ double a[10],v=0,x,d; int i;
  printf("Input 10 numbers:  ");
  for(i=0;i<10;i++) {
    scanf("___1___", &a[i]);
    v=v+___2___;
  }
  d=___3___; x=a[0];
  for(i=1;i<10;i++)
    if(fabs(a[i]-v)<d)
d=fabs(a[i]-v),___4___;
  printf("%.4f    %.4f\n",v,x);
}

```

求差值

```

#include<stdio.h>//1*****
#include <math.h>
int main()
{ double a[10],v=0,x,d; int i;
  printf("Input 10 numbers:  ");
  for(i=0;i<10;i++) {
    scanf("%lf", &a[i]);
    v=v+a[i]/10;
  }
  d=fabs(a[0]-v); x=a[0];
  for(i=1;i<10;i++)
    if(fabs(a[i]-v)<d) d=fabs(a[i]-v),x=a[i];
  printf("%.4f    %.4f\n",v,x);
}

```

double
类型

求平均值

刷新

```

#include <stdio.h> //2****
void Dec2Bin(long m, char *s)
{
    int i, k;
    for(i=0; i<32; i++) {
        k = m & 0x80000000;
        if(k!=0) s[i]='1'; else ____1____;
        ____2____; /* m 左移 1 位 */
    }
}

int main()
{
    char a[33]=""; long n; int i;
    for(i=1; i<=4; i++) {
        scanf("%ld", &n);
        ____3____;
        ____4____;
    }
}

```

```

#include <stdio.h> //2*****
void Dec2Bin(long m, char *s)
{
    int i, k;
    for(i=0; i<32; i++) {
        k = m & 0x80000000;
        if(k!=0) s[i]='1'; else s[i]='0';
        m<<=1; /* m 左移 1 位 */
    }
}

int main()
{
    char a[33]=""; long n; int i;
    for(i=1; i<=4; i++) {
        scanf("%ld", &n);
        Dec2Bin(n, a);
        puts(a);
    }
}

```

变为'0'

调用函数

输出字符串

```
#include <stdio.h> //3*****
#include <____1____>
int main()
{ char s[81]; int i;
  ____2____;
  for(i=0; ____3____; i++) {
    if(isupper(s[i]))
      s[i]=s[i]+32;
    else
      if(islower(s[i]))
        s[i]=s[i]-32;
    if(____4____) s[i]='_';
  }
  puts(s);
}
```

```
#include <stdio.h> //3*****
#include <ctype.h> ← ctype头文件
int main()
{ char s[81]; int i;
  gets(s); ← 输入字符串
  for(i=0; s[i]!='\0'; i++) { ← 字符串结束标志
    if(isupper(s[i]))
      s[i]=s[i]+32;
    else
      if(islower(s[i]))
        s[i]=s[i]-32;
    if(s[i]==' ') s[i]='_'; ← 空格字符
  }
  puts(s);
}
```

```

#include <stdio.h> //4*****
void swap(____1____) /*交换两个数的位置*/
{
    int temp;
    temp=*pa;*pa=*pb;*pb=temp;
}
int main()
{
    int a,b,c,temp;
    scanf("%d%d%d",&a,&b,&c);
    if(____2____) swap(&a,&b);
    if(b>c) swap(____3____);
    if(____4____) swap(&a,&b);
    printf("%d,%d,%d\n",a,b,c);
}

```

实现a,b
交换b和
最小的
两个数再
比较一次。

```

#include <stdio.h> //4*****4
void swap(int *pa,int *pb) /*交换两个数的位置*/
{
    int temp;
    temp=*pa;*pa=*pb;*pb=temp;
}
int main()
{
    int a,b,c,temp;
    scanf("%d%d%d",&a,&b,&c);
    if(a>b) swap(&a,&b);
    if(b>c) swap(&b,&c);
    if(a>b) swap(&a,&b);
    printf("%d,%d,%d\n",a,b,c);
}

```

指针变量作
为参数

交换变量b,c的
实现c最大

```

#include <stdio.h> //5*****
int main()
{
    a[6]={2,5,7,8,4,12},b[7]={3,4,5,6,7,8,9},i,j,k;
    for(i=0;i<6;i++) {
        for(j=0;j<7;j++) if(____1____) break;
        if(____2____) printf("%d ",a[i]);
    }
    putchar('\n');
    for(i=0;i<7;i++) {
        for(j=0;j<6;j++) if(b[i]==a[j]) ____3____;
        if(j==6) printf("%d ",____4____); }
    putchar('\n');
}

```

没有找
到相同

```

#include
<stdio.h> //5*****5
int main()
{
    a[6]={2,5,7,8,4,12},b[7]={3,4,5,6,7,8,9},i,j,k;
    for(i=0;i<6;i++) {
        for(j=0;j<7;j++) if(a[i]==b[j]) break;
        if(j==7) printf("%d ",a[i]);
    }
    putchar('\n');
    for(i=0;i<7;i++) {
        for(j=0;j<6;j++) if(b[i]==a[j]) break;
        if(j==6) printf("%d ",b[i]); }
    putchar('\n');
}

```

等于

中断

抑或者

```

#include <stdio.h> //6*****6
int main()
{   int n,m,k;
    while(scanf("%d",&n)!=__1__) {
        m=n;__2__;
        while(m!=0){
            k++; __3__;
        }
        printf("%d 是%d 位整数\n",__4__);
    }
}

```

```

#include <stdio.h> //6*****6
int main()
{   int n,m,k;
    while(scanf("%d",&n)!=0) {
        m=n; k=0;
        while(m!=0){
            k++; m=m/10;
        }
        printf("%d 是%d 位整数\n",n,k);
    }
}

```

输入数据不正常

时为0

初值为0

去掉个位

打印结果

```
#include <stdio.h> //7*****7
#include <math.h>
#define __1__ x*x-5.5*x+sin(x)
int main()
{ float x,max;
  max=__2__;
  for(x=0.5;x<=10;__3__)
    if(f(x)>max) __4__;
  printf("%f\n",max);
}
```

```
#include <stdio.h> //7*****7
#include <math.h>
#define f(x) x*x-5.5*x+sin(x)
int main()
{ float x,max;
  max=f(0.0);
  for(x=0.5;x<=10;x+=0.5)
    if(f(x)>max) max=f(x);
  printf("%f\n",max);
}
```

带参数的宏定义

第一个数

步长 0.5

刷新

```

#include <stdio.h>//8*****8
#define F (t<=n && t*2>=n)
int main()
{ int m,t,n;
  while(scanf("%d",&n),__1__){
    m=0;__2__;
    while(__3__){
      __4__; m++;
    }
    printf("%d  %d\n",n,m);
  }
}

```

不满足
F条件继续

```

#include <stdio.h>//8*****
#define F (t<=n && t*2>=n)
int main()
{ int m,t,n;
  while(scanf("%d",&n), n>0){
    m=0;t=1;
    while(!F){
      t=t*2;m++;
    }
    printf("%d  %d\n",n,m);
  }
}

```

要求大于0

连续时初值为1

实现 2^n


```

#include <stdio.h> //9*****9
long f(int);
int main()
{
    printf("%ld\n", __1__);
}
__2__
{ if( n==1 || n==2)
    __3__;
    else
        return __4__;
}

```

```

#include <stdio.h> //9*****

```

```

long f(int);
int main()

```

```

{
    printf("%ld\n", f(24));
}

```

```

long f(int n)

```

```

{ if( n==1 || n==2)

```

```

    return 1;

```

```

    else

```

```

        return f(n-1)+f(n-2);

```

```

}

```

调用函数计算

定义函数

前两项为1.

递归

```

#include <stdio.h> //10*****10
int main()
{
    ____1____;
    while(1) {
        scanf("%d%d",&m,&n);
        if(m>0 && n>0) ____2____;
    }
    ____3____;
    while( m%k!=0 ____4____ n%k!=0) k--;
    printf("%d\n",k);
}

```

取m的
k

```

#include <stdio.h> //10*****10
int main()
{
    int m,n,k;
    while(1) {
        scanf("%d%d",&m,&n);
        if(m>0 && n>0) break;
    }
    k=m;
    while( m%k!=0 || n%k!=0) k--;
    printf("%d\n",k);
}

```

定义变量

正整数

同时除尽
表示求出的数
只有与不能除尽
则, $k = k + 1$

```

#include <stdio.h> //11*****11
#include <__1__>
long f(long n)
{ long m=fabs(n), y=0;
  while(__2__) {
    y=y*10+m%10; __3__;
  }
  return n<0? -y: __4__;
}
int main()
{
  printf("%ld\t", f(12345));
  printf("%ld\n", f(-34567));
}

```

```

#include <stdio.h> //11*****11
#include <math.h> ← fabs 求绝对值
long f(long n)
{ long m=fabs(n), y=0;
  while(m!=0) ← 没除到最高位
    y=y*10+m%10; m/=10; ← 除10
  return n<0? -y: y; ← 负变正
}
int main()
{
  printf("%ld\t", f(12345));
  printf("%ld\n", f(-34567));
}

```

```

#include <stdio.h> //12*****12
void f(int *a, __1__)
{ int i,j;
  for(i=0; __2__; )
    if(a[i]<0) {
      for(j=i;j<*m-1;j++) __3__;
      a[*m-1]=0; (*m)--;
    }
    else i++;
}
int main()
{ int i,n=7,x[7]={1,-2,3,4,-5,6,-7};
  __4__;
  for(i=0;i<n;i++) printf("%5d",x[i]);
  printf("\n");
}

```

```

#include <stdio.h> //12*****12
void f(int *a, int *m) ← 地址 高是作参数
{ int i,j;
  for(i=0; i<*m; ) ← 记录此时n的值
    if(a[i]<0) {
      for(j=i;j<*m-1;j++) a[j]=a[j+1]; ← 数据右移
      a[*m-1]=0; (*m)--;
    }
    else i++;
}
int main()
{ int i,n=7,x[7]={1,-2,3,4,-5,6,-7};
  f(x,&n); ← 调用函数
  for(i=0;i<n;i++) printf("%5d",x[i]);
  printf("\n");
}

```

```

#include <stdio.h>//13*****13
#include <string.h>
#include <__1__>
void f(char *s)
{ __2__;
  while(s[i]!='\0')
    if(isdigit(s[i])) __3__(s+i,s+i+1);
    __4__ i++;
}
int main()
{ char str[80];
  gets(str); f(str); puts(str);
}

```

```

#include <stdio.h>//13*****13
#include <string.h>
#include <ctype.h>
void f(char *s)
{ int i=0;
  while(s[i]!='\0')
    if(isdigit(s[i])) strcpy(s+i,s+i+1);
    else i++;
}
int main()
{ char str[80];
  gets(str); f(str); puts(str);
}

```

isdigit() 是取头文件
 是初始值
 是数字, 把后面
 的字符都复制
 不是数字不处理

```

#include <stdio.h>//14*****14
float f(float*,float,int);
int main()
{ float b[5]={1.1,2.2,3.3,4.4,5.5};
  printf("%f\n",f(____1____));
}
float f(____2____)
{ float y=____3____,t=1; int i;
  for(i=1;i<n;i++) { t=t*x ; y=y+a[i]*t; }
  ____4____
}

```

函数
第1次

```

#include <stdio.h>//14*****14
float f(float*,float,int);
int main()
{ float b[5]={1.1,2.2,3.3,4.4,5.5};
  printf("%f\n",f(b,1.7,5));
}
float f( float *a,float x,int n )
{ float y=a[0],t=1; int i;
  for(i=1;i<n;i++) { t=t*x ; y=y+a[i]*t; }
  return y;
}

```

第1次

跟原型一样: 第5次
为假数. 第2次为x
第1次为假数

返回y

```

#include <stdio.h> //15*****15
#include <__1__>
int main()
{ char s[81]; int i;
  gets(s);
  for(__2__; i < strlen(s);)
    if(s[i] == 'c')
      strcpy(__3__);
    __4__
    i++;
  puts(s);
}

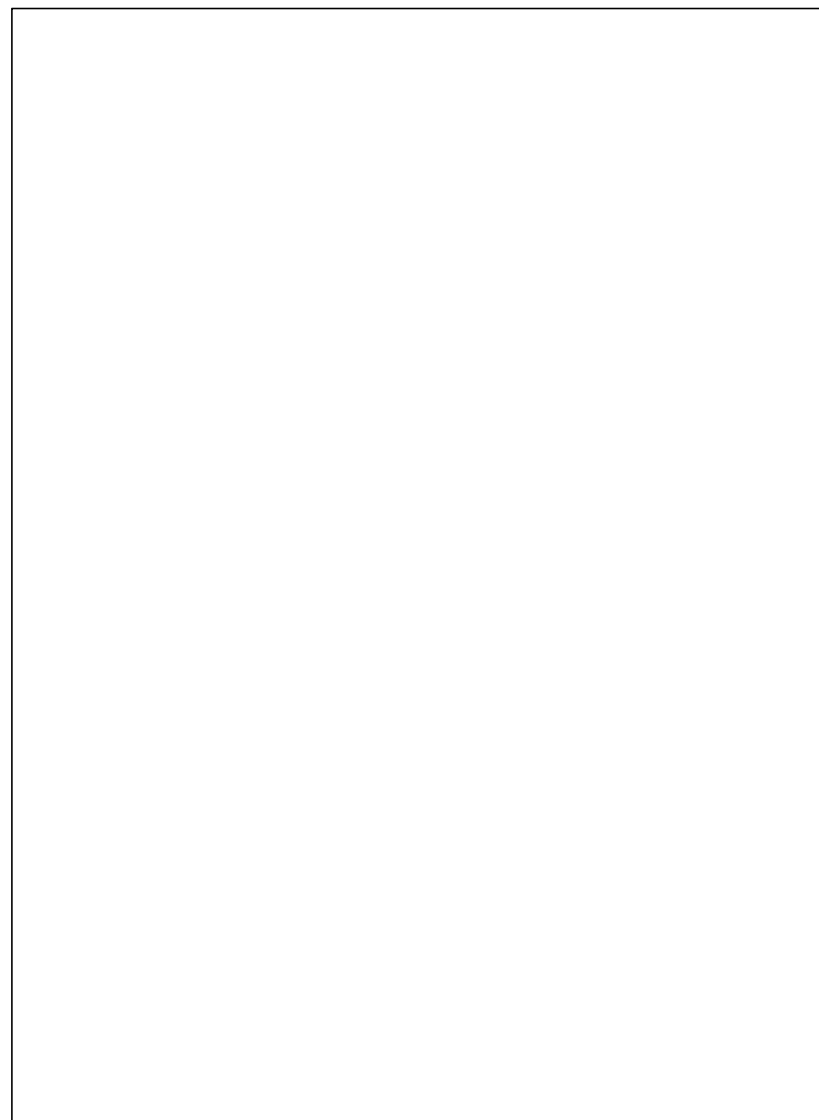
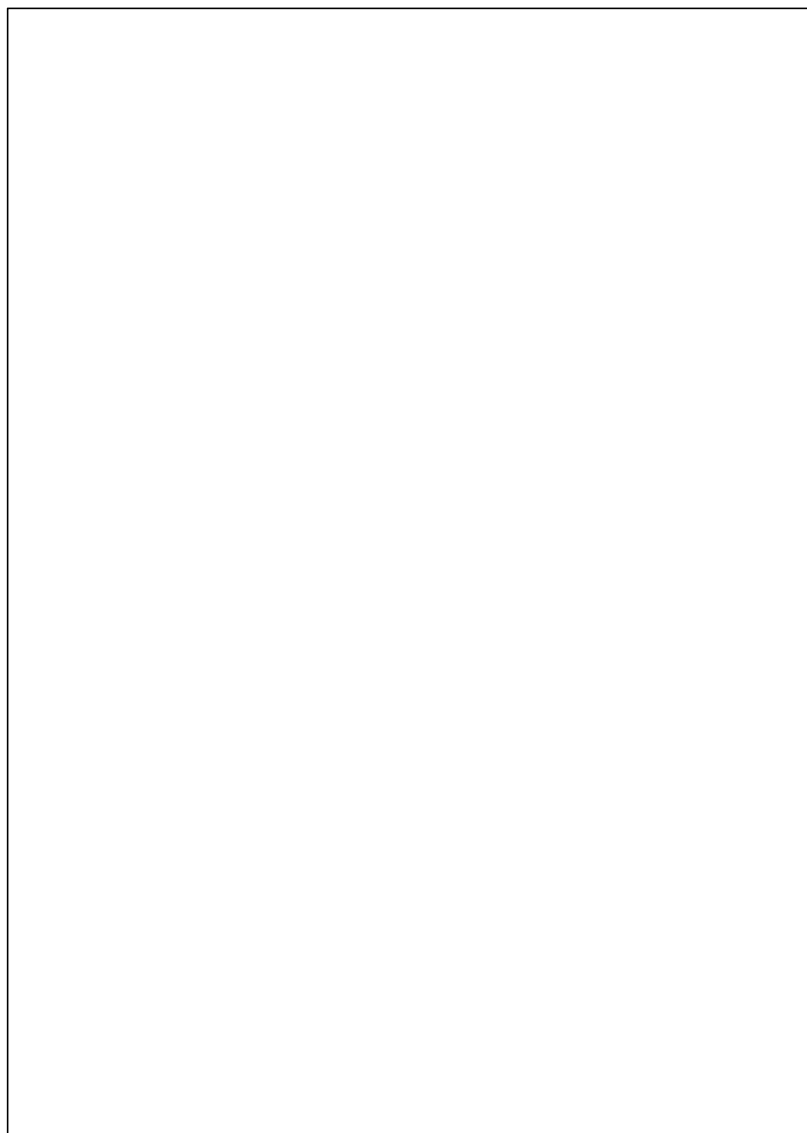
```

```

#include <stdio.h> //15*****15
#include <string.h>
int main()
{ char s[81]; int i;
  gets(s);
  for(i=0; i < strlen(s);)
    if(s[i] == 'c')
      strcpy(s+i, s+i+1);
    else
      i++;
  puts(s);
}

```

strlen() 求长度
 元 初始值为 0
 后面的复制到靠后一位，
 即右移，这个 s[i] 的元素
 处相下一位。



2345网址导航 - 致力于打造

我的首页 - 雪球

C/C++ 程序填空题练习

10.234.125:8020/excelzs/excelz-exe-list

1

测试

输入10个数到数组 a 中，计算并显示所有元素的平均值，以及其中与平均值相差最小的数组元素值。

解题 | 分析

2

测试

输入4个整数，通过函数 Dec2Bin 的处理，返回字符串，显示每个整数的机内码（二进制，补码）。

解题 | 分析

3

测试

输入一个不超过80个字符的字符串，将其中的大写字母转换为小写字母；小写字母转换为大写字母；空格符转换为下划线。输出转换后的字符串。

解题 | 分析

4

测试

输入三个整数，按照由小到大的顺序输出这三个数。

解题 | 分析

5

测试

显示数据，要求：（1）在数组a中存在，而在数组b中不存在的数，以及（2）在数组b中存在，而在数组a中不存在的数。

解题 | 分析

6

测试

循环输入若干个整数（以输入任意字母结束循环），输出每个数的位数。

解题 | 分析

7

测试

对 $x=0.0, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, \dots, 10.0$ ，求 $f(x)=x^2-5.5x+\sin(x)$ 的最大值。

解题 | 分析

8

测试

循环输入正整数 n（直到输入负数或者0结束），计算并显示满足条件 $2m \leq n \leq 2m+1$ 的 m 值。

解题 | 分析

9

测试

数列的第1、2项均为1，此后各项的值均为该项的前两项的和。要求：计算数列的第 24 项的值。

解题 | 分析

10

测试

输入 m、n（要求输入的数均大于0），输出它们的最大公约数。

解题 | 分析

腾讯通信平台

搜索一下

15:39 周二 2021/5/18

2345网址导航 - 致力于打造 我的首页 - 雪球 C/C++ 程序填空题练习

10.23.4.125:8020/excelzs/excelz-exe-list

7	测试	对 $x=0.0, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, \dots, 10.0$, 求 $f(x)=x^2 - 5.5 \cdot x + \sin(x)$ 的最大值。	解题 分析
8	测试	循环输入正整数 n (直到输入负数或者0结束), 计算并显示满足条件 $2^m \leq n \leq 2^{m+1}$ 的 m 值。	解题 分析
9	测试	数列的第1、2项均为1, 此后各项的值均为该项的前两项的和。要求: 计算数列的第 24 项的值。	解题 分析
10	测试	输入 m 、 n (要求输入的数均大于0), 输出它们的最大公约数。	解题 分析
11	测试	调用函数 f , 将1个整数首尾倒置。	解题 分析
12	测试	数组 x 中原有数据为: 1、-2、3、4、-5、6、-7, 调用函数 f 后数组 x 中数据为: 1、3、4、6、0、0、0, 输出结果为: 1 3 4 6	解题 分析
13	测试	调用函数 f , 从字符串中删除所有的数字字符。	解题 分析
14	测试	调用函数 f , 计算: $x=1.7$ 时的多项式的值。	解题 分析
15	测试	将输入字符串 s 中的所有的小写字符 'c' 删除。	解题 分析

15:40 周二 2021/5/18