制作方：秃子 和其父 孙xx

1.

#include <stdio.h>int main(){    char a,b;    printf("输入一个小写字母:\n");    a=getchar();    b=a-32;    printf("转换后的字母为：%c\n",b);    return 0;}

2.

#include <stdio.h>int main(){    int a=0,b=0;    printf("清输入两个整数,用逗号隔开:");    scanf("%d,%d",&a,&b);    if(a<b)    {        printf("最小的整数是: %d",a);    }else printf("最小的整数是: %d",b);      
}

3.

//算法1#include <stdio.h>int main()   
{    int n, t = 1, s = 0;    printf("请输入一个正整数:");    scanf("%d",&n);    for(int i = 1; i <= n; i++)   
    {        t \*= i; //阶乘        s += t; //累加    }    printf("%d",s);      
    return 0;}   
  
//算法2 /\*#include<stdio.h>int main(){    int n,s=0,i,j,t;    scanf("%d",&n);    for(i=1;i<=n;i++)    {        t=1;        for(j=1;j<=i;j++)            t=t\*j;        s=s+t;    }    printf("%d\n",s);    return 0;}\*/

4.

#include <stdio.h>int main(){    int n=0,i=0,j=0;    printf("请输入整数数据，输入0程序结束\n");    scanf("%d",&n);    while(n)    {        if(n>0)        {            i++;        }else j++;        printf("请继续输入整数数据，输入0程序结束\n");        scanf("%d",&n);    }    printf("大于0的整数个数为：%d个\n",i);    printf("小于0的整数个数为：%d个\n",j);}

5.

#include <stdio.h>#include <math.h>int main(){    double a,b,c,d,x1,x2; //d来存储求根公式的值    printf("请输入方程系数a,b,c的值：");    scanf("%lf %lf %lf",&a,&b,&c);    d = b\*b-4\*a\*c;  //求根公式    if(a==0)    {        printf("这不是二次方程");    }else{        if(d==0)        {            x1=x2=(-b)/(2\*a);            printf("方程有两个相等实根 x1=%5.2f,x2=%5.2f\n",x1,x2);        }else if(d>0)        {            x1=(-b+sqrt(d))/(2\*a);            x2=(-b-sqrt(d))/(2\*a);            printf("方程有两个不相等实根 x1=%5.2f,x2=%5.2f\n",x1,x2);        }else printf("方程有两个共轭的复根\n");    }    return 0;}

6.

#include <stdio.h>int main(){    int n=45,count=0;   
    int man,women,child;;    for(man=0;man<=n/3;man++)        for(women=0;women<=n/2;women++)            for(child=0;child<=n\*2;child++)    {        if(man+women+child == n && child%2==0 && 3\*man+2\*women+child/2==n && man!=0 && women!=0 && child!=0) // 我真懒得写注释了            count++;    }    printf("有%d种搬法\n",count);    return 0;}

7. #include <stdio.h>int main(){    int a = 1;    int b = 0;    for (a = 1; a <= 100; a++)    {        if (a % 10 == 9)    // 求个位出现9的次数            b++;        if (a / 10 == 9)     // 求十位出现9的次数            b++;    }    printf("9出现的次数为：%d", b);    return 0;}

8.

#include**<**stdio**.**h**>  
int** main**()  
{**    **float** h**=**100**,**s**=**0**;**    **int** i**;**    **for(**i**=**1**;**i**<=**10**;**i**++)**    **{**        s**=**s**+**h**+**h**/**2**;**        printf**("第%d次s=%f**\n**",**i**,**s**);**        h**=**h**/**2**;**    **}**    printf**("第10次落地时，共经过%f米。**\n**",**s**);**    printf**("第10次反弹%f米。**\n**",**h**);**    **return** 0**;  
}**

**9.**

#include **<**stdio**.**h**>  
  
int** main**()  
{**    **int** k**=**0**,**m**=**0**,**mc**=**0**;**    printf**("清输入您想输入的自然数k（1<k<=6000)**\n**");**    scanf**("%d",&**k**);**    **while** **((**k **>=** 2 **&&** k**<=**6000 **)** **&&** **(**mc **<** 10**))**    **{**        **if** **((**k **%** 13 **==** 0**)** **||** **(**k **%** 17 **==** 0**))**        **{**            m **=** m **+** k**;**    
            mc**++;**        **}**        k**--;**    **}**    printf**("自然数之和的值为%d**\n**",**m**);  
}**

**10.**

国王的失策**(**孙浩晨的失策**)**

#include **<**stdio**.**h**>**   
  #include **<**math**.**h**>**   
  **int** main**()**   
  **{**   
  **int** i**,**sum2**=**1**;**   
  **double** sum1**=**0**;**   
  scanf**("%d",&**sum2**);***//输入有多少吨大米*  **for(**i**=**1**;**i**<=**64**;**i**++)***//64个格子*  **{**   
  sum1**+=**pow**(**2**,**i**-**1**);***//算出目前的格子总共需要多少大米*  **if((**sum2**\***1e7**)<**sum1**)break;***//如果目前格子需要的大米超过了拥有的大米数，break*  **}**   
    
  printf**("%d",**i**);***//输出最后到底占了多少格*    
  **}**

**11.**

#include **<**stdio**.**h**>**#include **<**string**.**h**>**  **int** main**()**  **{int** i**,** min**,** k**,** a**,** b**;**   
  printf**("请输入两个整数:**\n**");**   
  scanf**("%d%d",** **&**a**,** **&**b**);**   
  **if** **(**a**>**b**)***//此处if   else语句可以删除（只是为了少执行几步程序）*  min **=** b**;**   
  **else**   
  min **=** a**;**   
  **for** **(**i **=** min**;** i**>**0**;** i**--)***//如果删了上面的if  else这要改为i=a或b*  **{**   
  **if** **((**a**%**i **==** 0**)** **&&** **(**b**%**i **==** 0**))***//判断两个同时取余为0*  **{**   
  k **=** i**;**   
  printf**("%d",** k**);** **break;**   
  **}}}**

**12.**

#include **<**stdio**.**h**>**#include **<**string**.**h**>  
int** main**(){**   
  **int** i**,**a**[**30**];** *//定义变量*  a**[**0**]=**1**,**a**[**1**]=**1**;** *//变量初始化*  **for(**i**=**2**;**i**<**30**;**i**++)***//把斐波那契数列30个数放入数组*  a**[**i**]=**a**[**i**-**2**]+**a**[**i**-**1**];**   
  **for(**i**=**0**;**i**<**30**;**i**++)** *//输出数组*  **{**   
  printf**("%d**\t**",**a**[**i**]);**   
  **if(**i**%**5**==**0**)**printf**("**\n**");***//如果一行的数字有5个了，换行*  **}**   
    
  **}**

**13.**

#include **<**stdio**.**h**>**#include **<**string**.**h**>  
int** main**(){**   
  **int** a**[**58**],**i**,**sum**;**   
  printf**("请输入58个学生的成绩");***//提示输入*  **for(**i**=**0**;**i**<**58**;**i**++){***//用循环输入58个数据？认真的吗，光输入数据就输入两分钟吧，为什么不是用fget？*  scanf**("%d",&**a**[**i**]);***//输入数据*  sum**+=**a**[**i**];}***//把每个输入的而数据都加一起*  printf**("%d",**sum**/**58**);}***//输入的数据求平均值输出*

*14.*

#include **<**stdio**.**h**>**#include **<**string**.**h**>**    **int** main**(){int** a**[**10**]={**1**,**2**,**3**,**4**,**5**,**6**,**7**,**8**,**9**,**10**},**p**,**t**,**i**=**0**;***//老师的要求是a[n]，但是数组定义时候不能用变量，我怀疑老师C语言白学了*  scanf**("%d",&**p**);***//确定p的位置*  **for(;(**p**+**1**)!=**0**;**p**--)***//循环p次，就是把p之前的数都移动到后面去*  **{**   
  t**=**a**[**p**];***//交换p位置的次序*  a**[**p**]=**a**[**9**-**i**];**   
  a**[**9**-**i**]=**t**;**   
  i**++;***//i是个和p相反的变量，p次数越是下降，i就越上升，好保持数组的交换平衡*    
  **}for(**i**=**0**;**i**<**10**;**i**++)***//输出数组*  printf**("%d**\t**",**a**[**i**]);}**

**15.**

#include **<**stdio**.**h**>**#include **<**string**.**h**>**    **int** get\_count**(char** **\***name**){***//接收指针*  **int** length**,**i**,**count**;**   
  length**=**strlen**(**name**);***//判断数组的长度*  **for(**i**=**0**;**i**<**length**;**i**++){**   
  **if(**name**[**i**]>=**'a'**&&**name**[**i**]<=**'z'**||**name**[**i**]>=**'A'**&&**name**[**i**]<=**'Z'**){***//判断是不是满足要求的字符*  count**++;***//字符加1*    
  **}}return** count**;}**   
    
  **int** main**(){char** s**[**80**];int** count**;***//定义变量*  scanf**("%s",**s**);***//输入要判断的字符串*  count**=**get\_count**(**s**);***//调用函数，返回数值*  printf**("%d",**count**);***//输出*  **}**

**16.**

#include **<**stdio**.**h**>**#include **<**string**.**h**>  
int** main**()** **{**   
  **int** a**[**80**],**n**,**i**,**sum**;**   
  **for(**i**=**0**;**i**<**80**;**i**++)** **{***//输入上限80*  scanf**("%d",&**a**[**i**]);**   
  sum**+=**a**[**i**];**   
  **if(**a**[**i**]==**0**)break;**如果输入0就退出输入   
  **}**   
  printf**("%d",**sum**/**i**);**求平均值   
    
  **}**

**17.**

#include **<**stdio**.**h**>**#include **<**string**.**h**>  
{**   
  **struct** phone**{**   
  **char** name**[**15**];**   
  **int** count**;**   
  **float** price**;**   
  **}**p**[**30**];**   
  **int** main**(){**  **int** i**,**sum**=**0**;**   
  **for(**i**=**0**;**i**<**30**;**i**++){***//循环输入*  scanf**("%s %d %f",**p**[**i**].**name**,&**p**[**i**].**count**,&**p**[**i**].**price**);***//输入名字，数量，价格*  **if(**p**[**i**].**price**==**0**)break;***//不可能是白来的吧，所以价格为0就结束输入*  sum**+=**p**[**i**].**count**\***p**[**i**].**price**;***//数量乘价格加入到总钱数当中*  **}**printf**("%d",**sum**);**   
  **}**

**18.**

#include **<**stdio**.**h**>**#include **<**string**.**h**>  
int** getPass**(int** score**[],int** n**){***//及格人数*  **int** i**,**count**=**0**;**   
  **for(**i**=**0**;**i**<**n**;**i**++)**   
  **if(**score**[**i**]>=**60**)**count**++;***//如果大于60，及格人数加1*  **return** count**;}**   
  **void** Sort**(int** score**[],int** n**){***//排序*  **int** i**,**j**,**t**;**   
  **for(**i**=**0**;**i**<**10**;**i**++)***//冒泡排序法*  **for(**j**=**0**;**j**<**10**;**j**++)**   
  **{**   
  **if(**score**[**i**]<**score**[**j**]){**   
  t**=**score**[**i**];**   
  score**[**i**]=**score**[**j**];**   
  score**[**j**]=**t**;**   
  **}**   
  **}**   
    
    
  **}**   
  **int** main**()**   
  **{**   
  **int** score**[**10**],**n**=**10**,**i**,**j**;**   
  **for(**i**=**0**;**i**<**n**;**i**++)***//输入10个成绩*  scanf**("%d",&**score**[**i**]);**   
  j**=**getPass**(**score**,**n**);***//及格人数*  Sort**(**score**,**n**);***//排序*  **for(**i**=**0**;**i**<**n**;**i**++)***//排序后的数组输出*  printf**("%d**\t**",**score**[**i**]);**   
  printf**("**\n**%d",**j**);***//输出及格人数*  
  **}**

**19.**

#include **<**stdio**.**h**>  
struct** student    *//定义结构体变量并初始化***{**    **char** num**[**10**];**    **char** name**[**10**];**    **float** score**[**5**];  
}** stu**[**10**];  
void** printf**();**    *//定义输出函数***int** main**()  
{**    **int** i**,**j**;**    **for(**i**=**0**;**i**<=**9**;**i**++)**    **{**        printf**("请输入第%d个学生的学号，姓名，分数：**\n**",**i**+**1**);**        scanf**("%s %s",&**stu**[**i**].**num**,**stu**[**i**].**name**);**    *//输入学号和姓名*        **for(**j**=**0**;**j**<=**4**;**j**++)**        scanf**("%f",&**stu**[**i**].**score**[**j**]);**    *//输入5门课的成绩*    **}**   
    printf**();**   
**}  
void** printf**()  
{**    **int** i**;**    printf**("------------------------------**\n**");**    printf**("学号**\t**姓名**\t**平均成绩**\n**");**    **for(**i**=**0**;**i**<=**9**;**i**++)**    **{**        printf**("%s**\t**%s**\t**%0.2f**\n**",**stu**[**i**].**num**,**stu**[**i**].**name**,(**stu**[**i**].**score**[**0**]+**stu**[**i**].**score**[**1**]+**stu**[**i**].**score**[**2**]+**stu**[**i**].**score**[**3**]+**stu**[**i**].**score**[**4**])/**5**);**    **}  
}** 

**20.**

#include **<**stdio**.**h**>  
float** Max**=**0**;  
int** J**=**0**;  
float** fun**(float** array**[],int** n**);** *//声明***int** main**()  
{**    **float**  a**[**10**],**ave**;**    **int** i**=**0**;**    printf**("请输入十个学生的成绩 用空格间隔开:");**    **for(**i**=**0**;**i**<**10**;**i**++)**        scanf**("%f",&**a**[**i**]);**    ave**=**fun**(**a**,**10**);** *//主调*    printf**("ave=%.2f**\n**",**ave**);**    printf**("max=%.02f**\n**",**Max**);**    printf**("Total:%d**\n**",**J**);**    **return** 0**;  
}  
  
float** fun**(float** array**[],int** n**)**   
**{**    **double** f**;**    **int** i**,**j**=**0**;**    **for(**i**=**0**;**i**<**n**;**i**++)**        f**+=**array**[**i**];** *//累加*    f**=**f**/**n**;**     *//求平均*    **for(**i**=**1**;**i**<**n**;**i**++)**    **{**        **if(**array**[**j**]<**array**[**i**])** *//比较 取最大值的下标数*            j**=**i**;**    **}**    Max**=(int)**array**[**j**];** *//最高分*    **for(**i**=**0**;**i**<**n**;**i**++)**        **if(**Max**==(int)**array**[**i**])**            J**++;** *//最高分人数*    **return** f**;  
}**