M 个人的成绩存放在 score 数组中，请编写函数 GetBelowScore()，它的 功能是：返回低于平均分的分数，并将低于平均分的分数放在 below 所指的数组中。 例如，当 score 数组中的数据为 10、20、30、40、50、60、 70、80、90 时，函数返回值应该是 4，below 中的数据应为10、20、30、40

第2题

编写函数fun,函数的功能是:根据以下公式计算s,计算结果作为函数值返回;n通过形参传入。

S=1+1/(1+2)+1/(1+2+3)+…+1/(1+2+3+…+n)

例如,若n的值为11时,函数的值为1.833333。

函数原型：double fun(int n)

static double fun(int n)

{

double sum, item;

sum = 0;

item = 0;

for (int i = 1; i <= n; i++)

{

item += i;

sum += (1 / item);

}

return sum;

}

static void Main(string[] args)

{

int n = 11;

Console.WriteLine("sum="+fun(n));

Console.ReadLine();

}

第3题

请编写一个函数 int[] GenerateStatistics(string str),统计在tt字符串中"a"到"z"26个字母各自出现的次数,并依次放在数组中返回。

例如,当输入字符串abcdefghabcdeabc后,程序的输出结果应该是:3 3 3 2 2 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

注意：a出现次数放在数组第一个元素，b出现次数放在数组第二个元素，依此类推

static int[] GenerateStatistics(string str)

{

int a = 97;

for (int i = 0; i < 26; i++)

{

Console.Write((char)(a + i)+" ");

}

Console.WriteLine("\n");

char[] mychar = str.ToCharArray();

int[] myarr = new int[26];

for (int i = 0; i < mychar.Length; i++)

{

for (int j = 0; j < myarr.Length; j++)

{

if (j == (int)mychar[i] - 97)

{

myarr[j] += 1;

}

}

}

foreach (int k in myarr)

{

Console.Write(k + " ");

}

return myarr;

}

static void Main(string[] args)

{

string str = "aabbccdd";

Console.WriteLine(GenerateStatistics(str));

Console.ReadLine();

}

编写程序，要求输入一个字符串，分别统计字符串中大写字母和小写字母的个数并打印出来。例如,给字符串s输入:AaaaBBb123CCccccd,则应输出结果:upper=5,lower=9。

Console.Write("输入字母:");

var input=Console.ReadLine();

var uper=new List <char>();

var lower=new List<char>();

foreach(var c in input)

{

if(c>=97&&c<=122)

{

lower.Add(c);

}

else if(c>=65&&c<=90)

{

uper.Add(c);

}

}

Console.Write("lower=" +lower.Count + "\n");

Console.Write("uper=" +uper.Count + "\n");

Console.ReadLine();

请编写函数void DeleteEvenChar(string str),该函数的功能是:把ASCII码为偶数的字符从字符串str中删除,字符串str从键盘输入。

例如,输入"abcdef",输出"ace"。

请编写函数int Merge(int a, int b),其功能是:将两个两位数的正整数a、b合并成一个整数放在c中并返回。合并的方式是:将a数的十位和个位数依次放在c数的十位和千位上,b数的十位和个位数依次放在c数的个位和百位上。

例如,当a=45,b=12,调用该函数后,c=5241。

C#

static void Main(string[] args)

{

int a = int.Parse(Console.ReadLine());

int b = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine( Merge(a,b));

Console.ReadLine();

}

static int Merge(int a, int b)

{

int sum;

int a10 = a / 10;

int a1 = a % 10;

int b10 = b / 10;

int b1 = b % 10;

sum = a1 \* 1000 + b1 \* 100 + a10 \* 10 + b10;

return sum;

java

**public** **static** **void** main(String[] args)

{

Scanner a=**new** Scanner(System.*in*);

System.*out*.print("请输入两个数字");

Scanner b=**new** Scanner(System.*in*);

System.*out*.print("请再输入两个数字");

sum=Scanner.Merge(a,b);

System.*out*.print(sum);

}

**public** **static** **int** Merge(**int** a, **int** b)

{

**int** sum;

**int** a10 = a / 10;

**int** a1 = a % 10;

**int** b10 = b / 10;

**int** b1 = b % 10;

sum = a1 \* 1000 + b1 \* 100 + a10 \* 10 + b10;

**return** sum;

}

}

第7题

请编写函数int[] GetPrime(int m),其功能是:将所有大于1小于整数m的素数存入prime[]数组中,并传回。 所谓素数，就是除了1和此整数自身外,没法被其他自然数整除的数。

在主函数中从键盘输入若干个数放入数组中,用0结束输入并放在最后一个元素中。下列给定程序中,函数int Average(int[] arr)的功能是:计算数组元素中值为正数的平均值(不包括0)。例如,数组中元素的值依次为39,-47,21,2,-8,15,0,则程序的运行结果为19.250000

每日一题：第10题  
用递归算法和非递归算法打印出斐波拉契级数列中第n项的值。从第一项起,斐波拉契级数序列为1,1,2,3,5,8,13,21,…例如,若给n输入7,该项的斐波拉契级数值为13。 斐波拉契级数前两个值为1、1，从第三个数开始每个数都等于前两个数之和。  
  
是两个程序

方法一

Console.Write("请输入数字:");

int sum = int.Parse(Console.ReadLine());

int i = 1;

int s = 1;

for (int a = 0; a <sum; a++)

{

int q = i;

Console.Write(q+" ");

i = s;

s = q + s;

}

Console.ReadLine();

方法二

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine(process1(7));

Console.ReadLine();

}

public static int process1(int i)

{

if (i == 0)

{

return 0;

}

if (i == 1)

{

return 1;

}

else

{

return process1(i - 1) + process1(i - 2);

}

}

Java方法

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** a1 {

**public** **static** **void** main(String[] args)

{

Scanner s=**new** Scanner(System.*in*);

System.*out*.println("请输入数字：");

**while**(**true**)

{

**int** a=s.nextInt();

**for**(**int** i=1;i<=a;i++)

{

System.*out*.print(*sumof*(i)+" ");

}

System.*out*.println("\n"+"请输入数字：");

}

}

**public** **static** **int** sumof(**int** i)

{

**int** sum;

**if**(i<2)

{

**return** i;

}

**else**

{

sum=*sumof*(i-1)+*sumof*(i-2);

}

**return** sum;

}

}

第11题

小猴子第一天摘下若干桃子,当即吃掉一半,又多吃一个.第二天早上又将剩下的桃子吃一半,又多吃一个.以后每天早上吃前一天剩下的一半另一个.到第10天早上猴子想再吃时发现,只剩下一个桃子了.问第一天猴子共摘多少个桃子？（使用递归算法）

Java写法

**public** **static** **void** main(String[] args)

{

System.*out*.print(*sumof*(10));

}

**public** **static** **int** sumof(**int** i)

{

**int** sum;

**if** (i == 1)

{

**return** 1;

}

**else**

{

sum = (*sumof*(i - 1)+1)\*2;

}

**return** sum;

}

C#写法

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine(sumof(10));

Console.ReadLine();

}

public static int sumof(int i)

{

int sum;

if (i == 1)

{

return 1;

}

else

{

sum = (sumof(i - 1)+1)\*2;

}

return sum;

}

第12题

打印出1至 1000中满足个位数字的立方等于其本身所有数。 本题的结果为:1 64 125 216 729 。

for (int i = 1; i < 1000; i++)

{

int sum;

sum = i % 10;

if (sum \* sum \* sum == i)

{

Console.WriteLine(i);

}

}

Console.ReadLine();