思考题

4、Random随机函数，用来取任意值作为程序使用的数据

5、字符串是用于表示文本的字符的有序集合。

C#两类字符串规则字符串和逐字字符串

6、string类的concat方法的拼接速度远小于stringBuffer类的Append方法

Concat方法整体是一个数组的拷贝。

Append方法都在做字符数组的处理、加长、拷贝等。这些都是基本的数据

处理，整个方法内没有生成对象。

编程题

5\_2

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApplication1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

string s = "abcdefghijklmn";

Console.WriteLine("原字符串是：" + s);

Console.WriteLine("输入你想要删除的字符");

string a = Console.ReadLine().ToString();

s = s.Replace(a, "");

Console.WriteLine("删除后的数组是：" + s);

}

}

}

5-3

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApplication1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

string a = Console.ReadLine();

int len = a.Length - 1;

int x, y;

for (x = 0, y = len - x; x <= (len + 1) / 2; ++x, --y)

{

if (a[x] != a[y])

{

Console.WriteLine("不是回文串");

break;

}

}

if (x >= y)

{

Console.WriteLine("是回文串");

}

}

}

}

5-13 using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApplication1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("请输入10个整数：");

int[] num = new int[10];

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

{

num[i] = int.Parse(Console.ReadLine());

}

Console.WriteLine("原来的数组是:");

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

{

Console.WriteLine(num[i]);

}

for (int i = 0; i < 5; i++)

{

int t = num[i];

num[i] = num[9 - i];

num[9 - i] = t;

}

Console.WriteLine("交换后的数组是:");

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

{

Console.WriteLine(num[i]);

}

}

}

}