# 二、思考题

## 4、Random有什么作用？

答：生成随机数

## 5、什么是字符串？C#中的字符串分为哪两类？

答：由数字、字母、下划线组成的一串字符叫做字符串，字符串是用于表示文本的字符的有序集合。C#支持两种形式的字符串文字：常规字符串文本和逐字字符串文本。

## 6、String类的Concat()方法与StringBuffer类的Append()方法都可以连接两个字符串，它们之间有何不同？

答：StringBuffer.append()所改变的是源引用的值，不会依赖于方法返回值，而String.concat()在进行字符串拼接的时候，会产生很多的临时对象来保存，最后在拼接结束后，需要把这个结果临时对象进行返回给接收值进行再指向，需要依赖于方法的返回值，执行的效率也会随着字符数的增加而降低，不是真正的引用源

# 三、编程题

## 2、

using System;

using namespace ;

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

string s = "asdasd";

Console.Write("Before deletion: s=");

Console.WriteLine(s);

Console.WriteLine("\nInput the char that you want to delete in s.");

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

Console.Write("\nAfter deletion: s=");

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

Console.WriteLine(s);

Console.WriteLine("\nPress any key to quit.");

Console.ReadKey();

}

}

}

## 3、

using System;

using System.Collections.Generic;

using namespace ;

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("请输入要进行判断的字符串");

string str = Console.ReadLine();

Stack<char> stack = new Stack<char>();

Queue<char> queue = new Queue<char>();

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

{

stack.Push(str[i]);

queue.Enqueue(str[i]);

}

bool isPlalindrome = true;//isPlalindrome

while (stack.Count > 0)

{

if(stack.Pop()!=queue.Dequeue())isPlalindrome

{

isPlalindrome = false;

break;

}

}

Console.WriteLine("字符串是回文串：" + isPlalindrome);

Console.ReadKey();

}

}

}

## 13、

using System;

using namespace

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("Input 10 integers...");

int[] a = new int[10];

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

a[i] = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Before exchange :");

foreach (var i in a)

Console.Write(i + ",");

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

{

int t = a[i];

a[i] = a[9 - i];

a[9 - i] = t;

}

Console.WriteLine("\nAfter exchange :");

foreach (var i in a)

Console.Write(i + ",");

Console.WriteLine("\nPress any key to quit.");

Console.ReadKey();

}

}

}