第一题

创建控制台应用程序,利用下面的公式计算 q 的近似值,并运行 出 k=10 时 q 的值。

$$q = \sum_{n=0}^{k} \frac{1}{n!} + \sum_{n=0}^{k} n^{2}$$

第二题

某文件名为"*.txt",其中*可能由若干个英文单词组成。将此文件名改为"*.dat",并且单词之间用下划线连接,例如:helloworld.txt,改为hello_world.dat

第三题

分别用类的继承、虚函数、抽象类继承、接口实现计算球、圆柱、圆锥的表面积和体积。

第四题

```
有以下代码:
public interface IFun1
{ string ShowMe();}

public interface IFun2
{ string ShowMe(); }

class Circle: IFun1
{
    public string ShowMe()
    { return "Circle-IFun1"; }
```

当执行以下代码时,会有异常发生,试设计自定义异常,对抛出的异常进行处理:

```
Circle myCir = new Circle();
ObjShowMe.ShowMe(myCir);
```

第五题

编程实现 List、Queue、Stack、Dictionary 这四个泛型集合中添加、删除、遍历输出元素的操作。

第六题

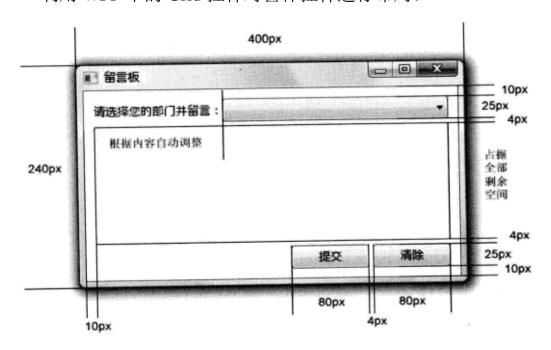
类 Chair 的定义代码如下:

```
public class Chair
{
    public double myPrice;
    public string myVendor, myID;
    public Chair() { }
    public Chair(double price, string vendor, string sku)
    {
        myPrice = price;
        myVendor = vendor;
        myID = sku;
    }
}
```

要求通过调用 Array.Sort 方法对 Chair 对象数组按 myID 的 unicode 码值进行由大到小排序。

第七题

利用 WPF 中的 Grid 控件对窗体控件进行布局。



第八题

获取系统进程信息(System.Diagnostics.Process 类): 单击"更新系统进程信息"在列表视图中会显示系统当前正在运行的程序,选择其中的进程名,则在右边显示该进程的详细信息。

