

## 超市模拟找零系统 ——SMCS

该程序用以模拟超市日常找零流程:

- 1)输入价格 pri,范围是 (0,100 ]
- 2)输入待找的钱 mon,范围是 (0~100 ]
- 3)输出共要找的钱 comp
- 4)输出要找的张数 count
- 5)输出找零各个面值的张数,面值分别为: 50,20,10,5,1
- 6)若程序出错,提示 error,按回车键后跳转至 Main 函数重新开始。

程序如下:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace superMM
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("*****\n
            欢迎来到超市模拟找零系统!\n
            *****\n");
            try
            {
                do
                {
                    int pri, mon, comp, count;
                    count = 0;

                    Console.Write("请输入商品总价(0,100]:");
                    pri = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
                    Console.Write("请输入待找钱数(0,100]:");
                    mon = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
                    comp = mon - pri;

                    if (comp.Equals(0))
                    {
```

```
        Console.WriteLine("毋需找钱,谢谢惠顾!\n\n");
    }
    if (mon > 100 || comp < 0)
        Console.WriteLine("请于范围内输入钱数,谢谢!\n\n");

    if (comp < 100 && comp > 0)
    {
        Console.WriteLine("共需找钱:" + comp);
        Console.WriteLine("票值分别为:");
        if (mon > 100)
            Console.WriteLine("");
        if (comp > 50)
        {
            comp -= 50;
            ++count;
            Console.WriteLine("50 元,");
        }
        if ((comp < 50) && (comp >= 40))
        {
            comp -= 40;
            count += 2;
            Console.WriteLine("两张 20 元,");
        }
        if ((comp < 40) && (comp >= 20))
        {
            comp -= 20;
            count += 1;
            Console.WriteLine("20 元,");
        }
        if ((comp < 20) && (comp >= 15))
        {
            comp -= 15;
            count += 2;
            Console.WriteLine("10 元,5 元,");
        }
        if ((comp < 15) && (comp >= 10))
        {
            comp -= 10;
            count += 1;
            Console.WriteLine("10 元,");
        }
        if ((comp < 10) && (comp >= 5))
        {
            comp -= 5;
        }
    }
}
```

```
        count += 1;
        Console.Write("5 元,");
    }
    if ((comp < 5) && (comp > 0))
    {
        count += comp;
        Console.Write(comp + "张 1 元,");
    }
    Console.Write("\n 共有" + count + "张,请清点后再离柜!\n\n");
}

} while (true); //不断重复该程序
}
catch {
    Console.Write("error!\n");
    Console.ReadKey(); //使错误提示能起到提示作用
    Console.Clear(); //屏幕清空
    Program.Main(null); //重回 Main 函数
}
}
}
}
```