**实验3 程序的流程控制**

**一、实验目的**

1.理解分支和循环的逻辑意义。

2.掌握C#的if、switch分支语句的使用方法。

3.掌握C#的while、do.. while、for、foreach等循环语句的使用方法。

**二、实验要求**

1．熟悉VS2010的基本操作方法，

2．认真阅读本章相关内容,尤其是案例。

3．实验前进行程序设计,完成源程序的编写任务。

4．反复操作,直到不需要参考教材也能熟练操作为止。

**三、实验内容**

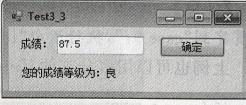
1．创建一个Windows应用程序,输人一个整数，判断该数是否为闰年，并显示判断结果

(1)首先在Windows窗体中添加2个Label、1个TextBox和1个Button控件。各控件的主要属性设置见表。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 控件 | 属性 | 属性设置 |
| Labell | Text | 请输人一个整数: |
| Label2 | Name | lblShow |
| TextBox1 | Name | txtNum |
| Buttonl | Name | btnOk |
| Text | 确定 |

(2)然后编写“确定”按钮的Click事件方法中编写代码。

2.创建一个Windows应用程序,将考试的百分制成绩转换为等级:“优秀”“良”“中”“及格”“不及格”,其中成绩大于等于90分的为优秀,80~89分的为良,70~79分的为中,60~69分的为及格，60分以下为不及格。



运行效果

(1)首先在Windows窗体中添加2个Label、1个TextBox和1个Button控件。各控件的主要属性设置见表。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 控件 | 属性 | 属性设置 |
| Labell | Text | 成绩: |
| Label2 | Name | 1blShow |
| TextBox1 | 3TName | txtScore |
| Buttonl | Name | btnOk |
| Text | 确定 |

(2)然后编写“确定”按钮的Click事件方法中编写代码。

3．创建一个Windows应用程序,输人一个整数，判断该数是否为素数，并显示判断结果

(1)首先在Windows窗体中添加2个Label、1个TextBox和1个Button控件。各控件的主要属性设置见表。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 控件 | 属性 | 属性设置 |
| Labell | Text | 请输人一个整数: |
| Label2 | Name | lblShow |
| TextBox1 | Name | txtNum |
| Buttonl | Name | btnOk |
| Text | 确定 |

(2)然后编写“确定”按钮的Click事件方法中编写代码。