实训二 C#基础语法

**1、实验目的**

* 1. 通过练习，熟练掌握C#基础语法。
  2. 熟练掌握结构控制语句语句。
  3. 熟悉**if…else if、Switch、和for语句。**

**2、实验内容**

**1、（考察知识点为if…else if…else语句）**

请按照以下要求编写一个程序。

要求如下：

1. 使用if…else if…else语句实现如下函数功能。



1. 当用户从控制台输入x的值，返回对应y的值。

using System;

namespace ConsoleApplication1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

double x, y;

Console.WriteLine("请输入一个数：");

x = int.Parse(Console.ReadLine());

if (x > 0)

y = x - 1;

else if (x == 0)

y = x;

else

y = x + 1;

Console.WriteLine("y = {0}", y);

Console.ReadKey();

}

}

}

**2、（考察知识点为switch语句）**

请按照以下要求编写一个程序。

要求如下：

1. 使用switch语句判断输入分数的等级（90以上：优；80~89：良；70~79：中；60~69及格；0~59：不及格）。示例代码如下：

using System;

namespace ConsoleApplication1

{

class Class1

{

static void Main(string[] args)

{

int score;

Console.WriteLine("请输入分数：");

score = int.Parse(Console.ReadLine());

if (score < 0 || score > 100)

{

Console.WriteLine("成绩¡§输º?入¨?有®D误¨®！ê?");

return;

}

switch (score/10)

{

case 10:

case 9:

Console.WriteLine("优®?");

break;

case 8:

Console.WriteLine("良¢?");

break;

case 7:

Console.WriteLine("中D");

break;

case 6:

Console.WriteLine("及¡ã格?");

break;

default:

Console.WriteLine("不?及¡ã格?");

break;

}

Console.ReadKey();

}

}

}

**3、（考察知识点为循环）**

请按照以下要求编写程序。

要求如下：

1. 使用while循环在控制台输出9x9乘法表。
2. 使用for循环计算100以内偶数的和。

using System;

namespace ConsoleApplication1

{

class Class2

{

static void Main(string[] args)

{

int b = 1;

while (b <= 9)

{

int a = 1;

while (a <= b)

{

Console.Write("{0}\*{1}={2}\t", a, b, a \* b);

a++;

}

Console.WriteLine();

b++;

}

Console.WriteLine("—a—a—a—a—a—a—a—a—a—a—a—a—a—a—a—a—a—a—a—a—a—a—a—a");

int sum = 0;

for (int i = 0; i <= 100; i += 2)

sum += i;

Console.WriteLine("100以°?内¨²偶?数ºy的Ì?和¨ª为a：êo{0}", sum);

Console.ReadKey();

}

}

}