



# 计算机应用基础与程序设计实验指导书

---

Foundation of Computer Application and Programming

Experiment Instruction Book

选做 C#开发环境使用

燕山大学软件工程系

## 《计算机应用基础与程序设计》实验指导书

——C#开发环境使用

### 实验学时：

本实验选做。

### 实验目的：

1、熟悉 C# 编程环境，编制简单 C#程序并运行，熟悉 C 的编辑、编译、连接、运行、断点调试等过程。

2、掌握 C #各种数据类型，熟悉如何定义和使用变量，以及对它们赋值的方法。

### 实验内容：

1. 熟悉 VS2010 编程环境和基本使用方法，详见附件《C#程序调试与出错处理》。

2. 独立练习教材第二章中内容，包括变量的使用、各种数据类型的使用、数据类型的转换、C#常用方法与属性。

要求在窗体中添加文本框、标签、按钮完成下面表达式的计算。

(1) `int a = 1, f = 4, g = 2;`

`float m = 10.5f, n = 4.0f;`

`double k;`

编写程序求表达式  $k = ((\text{double})a + f) / g + n * 1.2 / g + m$ ; 的值

(2) `float x = 2.5f, y = 4.7f;`

`int a = 7, k;`

编写程序求表达式  $k = \text{Convert.ToInt32}(x) + a \% 3 + (\text{int})(x + y) \% 2 / 4$ ; 的值。

注：本次实验内容为选做，不写入实验报告。