**实验要求：**

**完成以下任务，并将代码和输出结果截图保存填写实验报告。**

**编程实现课本第四章里的相关代码：**

**例4-1**

**例4-2**

**例4-3**

**例4-4**

**例4-5**

**例4-6（ 可将magic用%d打印输出，这样就能猜对了(￣▽￣) ）**

**例4-7**

**例4-8（方法一和方法二都要写）**

**习题4里的4.4（tips：对于判断等腰三角形，只要两边的差距非常小，比如小于0.1，即可判定为等腰三角形；对于直角三角形，只要两边平方之和与第三边的平方的差距非常小，比如小于0.1，即可判定为直角三角形）**

**习题4里的4.5**

**额外：**

**在屏幕上显示一张如下所示的时间表：**

**\*\*\*\*\*Time\*\*\*\*\***

**1 morning**

**2 afternoon**

**3 night**

**Please enter your choice：（中文意思为请输入你的选项）:**

**操作人员根据提示进行选择，程序根据输入的时间序号显示相应的问候信息，选择 1 时显示"Good morning"，选择 2 时显示"Good afternoon"，选择 3 时显示"Good night"，对于其他选择显示"Selection error!"，请用 switch 语句编程实现。**