

图 6-8：使用嵌套的分支结构测试更多的条件

菜单驱动程序

AreaCalculator.sb2

在实践中，程序常会列出菜单选项，并根据用户的选择来决定程序的行为，而这是非常典型的嵌套分支结构的场景。下面我们就来学习以菜单驱动的程序。

当程序开始运行时，它会显示一个列表（或者叫作菜单）等待用户输入选项对应的数字。这种程序通常会使用一系列的嵌套分支结构判断用户的输入和相应的行为。下面通过一个几何图形面积计算程序学习嵌套分支结构，界面如图 6-9 所示。

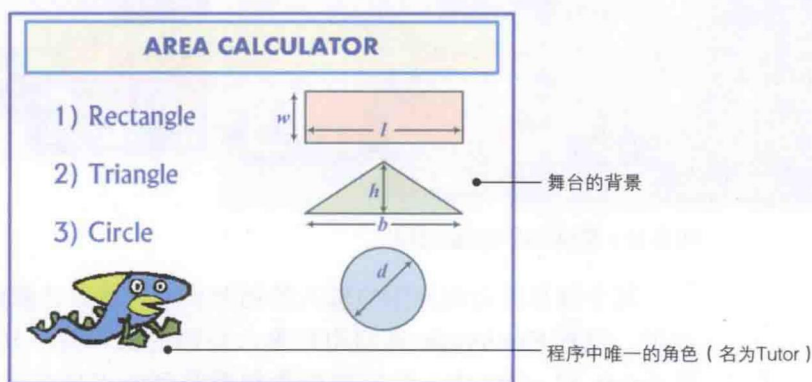


图 6-9：面积计算程序的用户界面

本程序的舞台背景展示了可选择的选项（即数字 1、2 或 3）；角色 Tutor 询问用户的选择、执行计算并显示计算结果。其脚本如图 6-10 所示，单击绿旗即可开始运行。