

## 绘制柱状图

Barchart.sb2

下面我们来制作一个比较实际的案例，它可以根据用户输入的数字绘制条图（也称为柱状图）。为了简单，程序仅接收五个数字，每个在 1 到 40 之间。当输入五个数字后，程序便会按照一定的比例绘制五个柱状条。用户界面如图 9-12 所示。

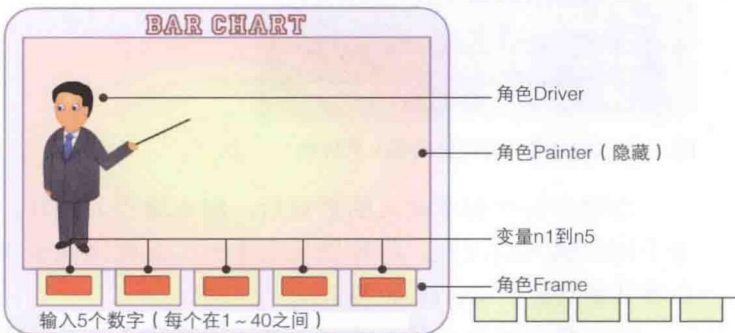


图 9-12：程序的用户界面

该程序包含三个角色：角色 Driver 控制整个程序的运行流程，即获得用户输入。填充链表，而后通知角色 Painter 准备绘图；角色 Painter 是隐藏的，它负责绘制柱状图；角色 Frame 仅起装饰作用，它可以遮住柱状条底部的半圆部分，使其底部平整。柱状条底部的五个数值分别是变量  $n1 \sim n5$ ，其显示方式为大屏幕显示。单击绿旗图标后，角色 Driver 执行如图 9-13 所示的脚本。



图 9-13：角色 Driver 的主脚本