创建图 5-10 右上方的脚本后,从数据模块中拖动积木 randl 到将造型切换为的参数凹槽内,图 5-10 右下方即为角色 Diel 的最终脚本。在这段脚本中重复执行积木 20 次随机切换角色 Diel 的造型,模拟了掷骰子的过程(次数可以自行指定)。最后角色 Diel 设置其造型为 randl 代表的数字。之所以可以这么做,是因为骰子有六个造型,其编号分别对应了数字 1 到 6。假设 randl 是 5,那么积木将造型切换为把角色 Diel 切换为点数为 5 的造型。

角色 Die2 的脚本和角色 Die1 的基本一致。因为角色 Die2 根据 rand2 改变其造型,只需要将 Die1 的脚本复制到 Die2,把 rand1 替换为 rand2 即可。

掷骰子程序已经完成,单击绿旗运行并测试。如果运行出现问题,可以查看项目文件 DiceSimulator.sb2。

试一试 5-1

选中角色 Player,并创建新的变量 sum,设置作用范围为**仅** 适用于当前角色。修改脚本中最后一块积木为下图所示:



查看角色 Die1 或 Die2 的数据模块的积木。为什么我们看不 到变量 sum 了呢?

变量的作用范围

变量的作用范围(专业的说法是作用域)是一个非常重要的概念, 它决定了角色可以访问哪些变量。

ScopeDemo.sb2

在创建变量时可以选择其作用范围,如图 5-7 所示。如果选择了仅适用于当前角色,那么变量只能在当前角色内访问,其他的角色只能读取,但不能修改。图 5-11 的实验证明了这一点。