控制音量

假设一个场景:火箭徐徐升空,发出震耳欲聋的声响,随着火箭飞向高空,声音越来越小。实现这种声音效果需要控制音量的大小。

Scratch 使用将音量设定为积木控制声音的大小,默认参数 100 为原始音量大小。使用它要注意两个问题。第一,所谓的音量是指播放声音、弹奏鼓声以及弹奏音符的音量;第二,该积木控制的是一个角色的音量,而非所有角色。因此,若要在同一个时刻发出两个不同音量的声音,你必须使用两个角色。将音量改变积木基于当前音量值改变声音的大小。使用正数声音更大,负数更小。如果需要查看角色的音量,可以选中音量积木前的复选框。使用这些积木便能很方便地实现某些场景,例如,根据角色靠近目标的距离改变音量,甚至让多个角色以不同音量共同演奏各种乐器,从而组建一支管弦乐队。

VolumeDemo.sb2

试一试 3-5

文件 VolumeDemo.sb2 模拟了一个场景:猫咪走进森林的深处。 脚本使用**将音量改变**积木使猫咪走得越远,声音越小。尝试完善 这个程序,使其更加真实。

设定节奏

声音模块中的最后三块积木与节奏有关,它设定了鼓声和音符的弹奏速度,单位是每分钟节拍数(bpm)。节奏值越大,弹奏速度越快。

使用将节奏设定为···bpm 积木可以设置特定的节奏值,也可以使用将节奏改变积木相对增加或减少弹奏速度。如果你想看到节奏值,可以选中节奏积木前的复选框。注意,节奏和音量不同,前者会影响到所有角色,后者只影响一个角色。

TempoDemo.sb2

试一试 3-6

打开 TempoDemo.sb2 并运行,说明积木**将节奏设定为···bpm** 和**将节奏改变**是如何发挥作用的。