## 愤怒的小鸟射击游戏的作业要求



- 1, 有开场的指导语画面, 点击按钮进入游戏, 此时按钮和指导语消失;
- 2,添加背景图片,包括蓝天,大地,树木和草丛;
- 3,要事先生成一个简单的刺激矩阵,这个矩阵有6行,每行包括 trialID,初速度大小和角度(以决定 Vx 和 Vy),初始位置(愤怒的小鸟必须从草丛中出来);
- 4,每个 trial 有三发子弹,射击一次少一发
- 5,每个 trial 有两个阶段,第一个是交互阶段,愤怒的小鸟在移动 move,初始速度为 100,角度是极坐标 pi/6-pi\*5/6 之间随机;第二个阶段是动画阶段,愤怒的小鸟要么 10s 时间到了就向上飞走了(Vx = 0, Vy = 600)飞到窗口外面,用时 2s 时间;要么被击中之后自由落体往下,掉到草丛中,用时也是 2s 时间。
- 6, 愤怒的小鸟在左边或者右边碰撞了之后会反弹, 图像要求反向, 与速度的方向一致。
- 7,每次击中愤怒的小鸟之后会有分数,而且这个分数会加到总的分数里边,呈现在右边下边的位置:
- 8, 一旦进入第二个阶段, 也就意味着手枪射击被锁定了, 就不能再射击了, 子弹也不会在射击后就消失。
- 9,记录数据,是否射中(没射中,愤怒的小鸟飞走了,就记为0;射中就记录1)还有是用了多少次射中,也要记录下来;射中的时间点(类似于反应时的概念)也要记录下来。