



猫狗大战 (下)

编出孩子美好前程



课程目标



课程内容	利用数学公式运算，完成猫狗大战小程序。
课程时间	90分钟
教学目标	1、程序启动时，小狗自由移动。 2、按下鼠标按键，小猫蓄力能量 3、击中目标后的效果显示。
教学难点	击中目标后的效果显示。
设备要求	音响、A4纸、笔

目录

Contents

- 课程导入
- 程序解析
- 课堂任务
- 升级任务
- 知识拓展
- 创意练习

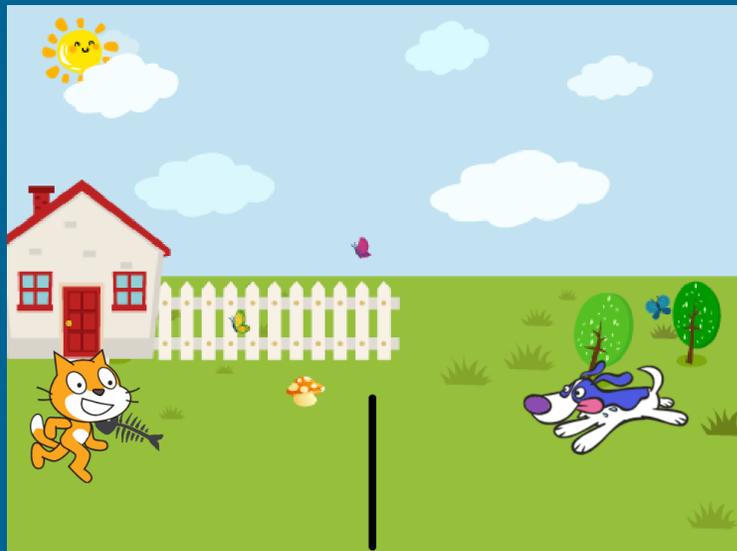


01

课程导入

- 课程导入

今天米乐熊的好朋友阿猫和阿狗吵架了，隔着围墙的两端，展开了一场攻防大战，究竟是阿猫更胜一筹，还是阿狗更胜一筹呢？让我们拭目以待吧！





02

程序解析

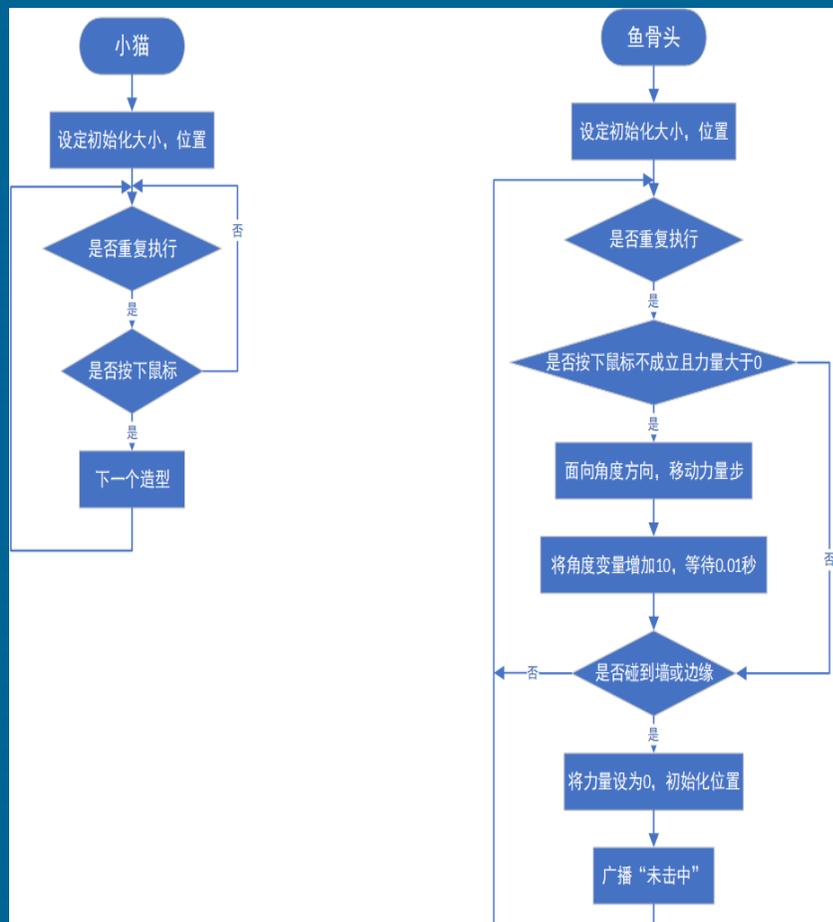


- 程序解析

1. 初始化位置，中间墙壁的阻挡效果。
2. 利用数学公式制作能量条的蓄力效果。
3. 丢出的鱼骨击中目标后的效果显示。



- 流程图





03

课堂任务



- 课程重点

击中狗狗：狗狗被击中后的效果显示。



按下鼠标按键

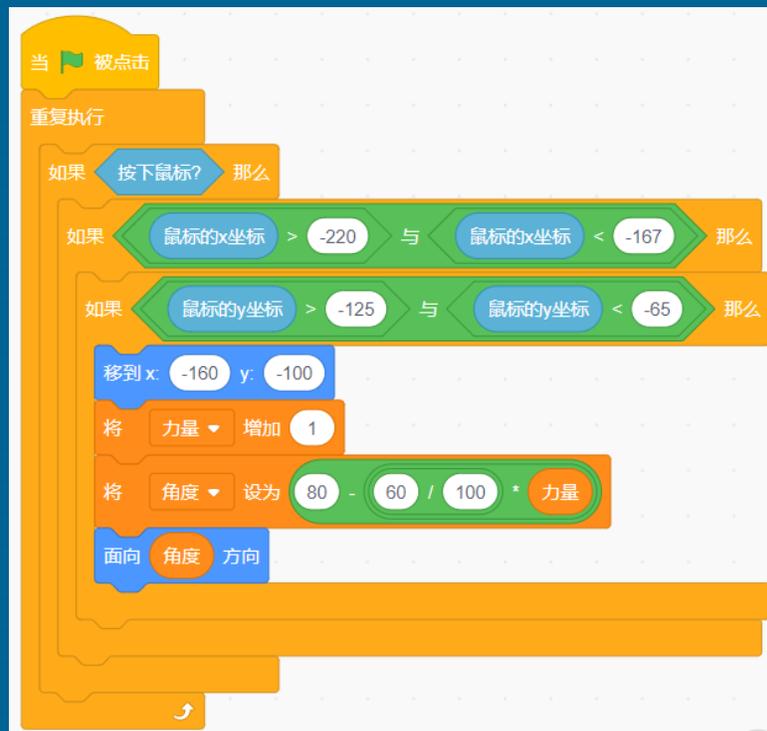
按下鼠标时长，计算投掷距离
瞄准方向跟随鼠标的移动，计算运行方向





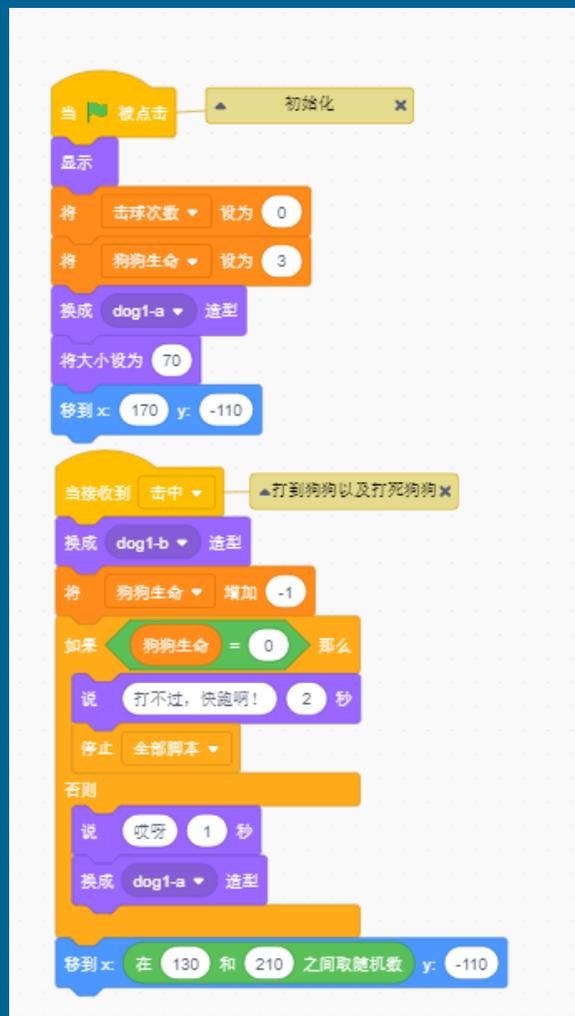
- 蓄力条能量

蓄力条能量蓄力



- 生命数值

当点击绿旗时，设置生命数值数值，并设计每次被击中后的生命值数值。





- 未击中目标

未命中后的效果，没有打中目标，计算分数的效果。





04

升级任务



- 动手练习

练习：使用变量，增加击中分数显示！

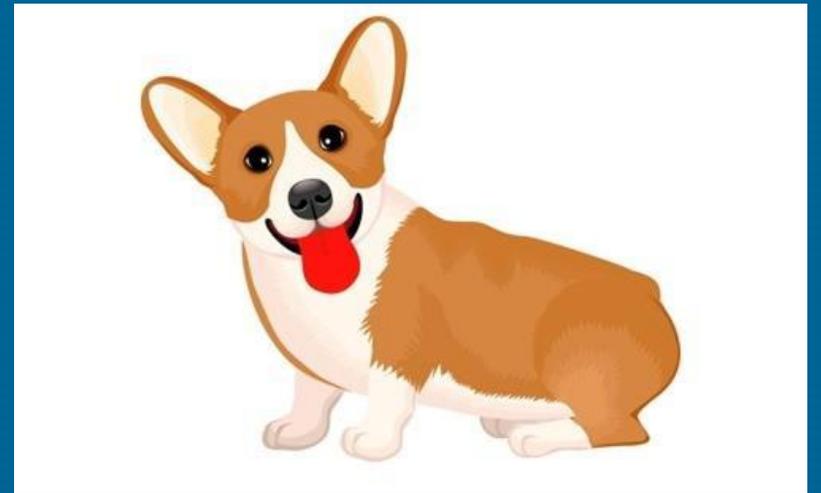


05

知识拓展

狗：狗是由狼驯化而来的。早在狩猎采集时代，人们就已驯养狗为狩猎时的助手。因此，狗算是人类最早驯养的家畜。

没有人确切知道人与狼第一次互动发生在什么时候。有科学家认为可能是在5万年之前，因为至少要花这么久的时间野狼才能发展出如今的基因差异。当时人与野狼分布在地球表面的许多地方，演化过程可能发生在好几个不同的地区。有些学者则认为狼在14000年前，甚至可能在16000年前的亚洲东南部，就已经被人类从野生狼驯化为家畜、即狗，用来玩、打猎、看家护院。





06

创意练习



- 创意练习

练习：更改抛物线的轨迹，观察投掷效果。



谢谢!