



飞船巡线

编出孩子美好前程



课程目标



课程内容	飞船的移动效果，巡线的绘制效果，障碍的移动。
课程时间	90分钟
教学目标	1、陨石的移动，反复移动； 2、飞船的定位与移动； 3、飞船的移动路线的绘制。
教学难点	飞船的移动路线的绘制。
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

今天米乐熊驾着飞船从地球出发去探索新的领地。但是他必须穿过许许多多的行星寻找到目标星球。这个时候就用到了另外一个高科技探测仪，当探测仪探明可以飞行的道路再让飞船跟随行走，这样就可以减少我们的失误。让我们一起帮助米乐熊完成任务吧！





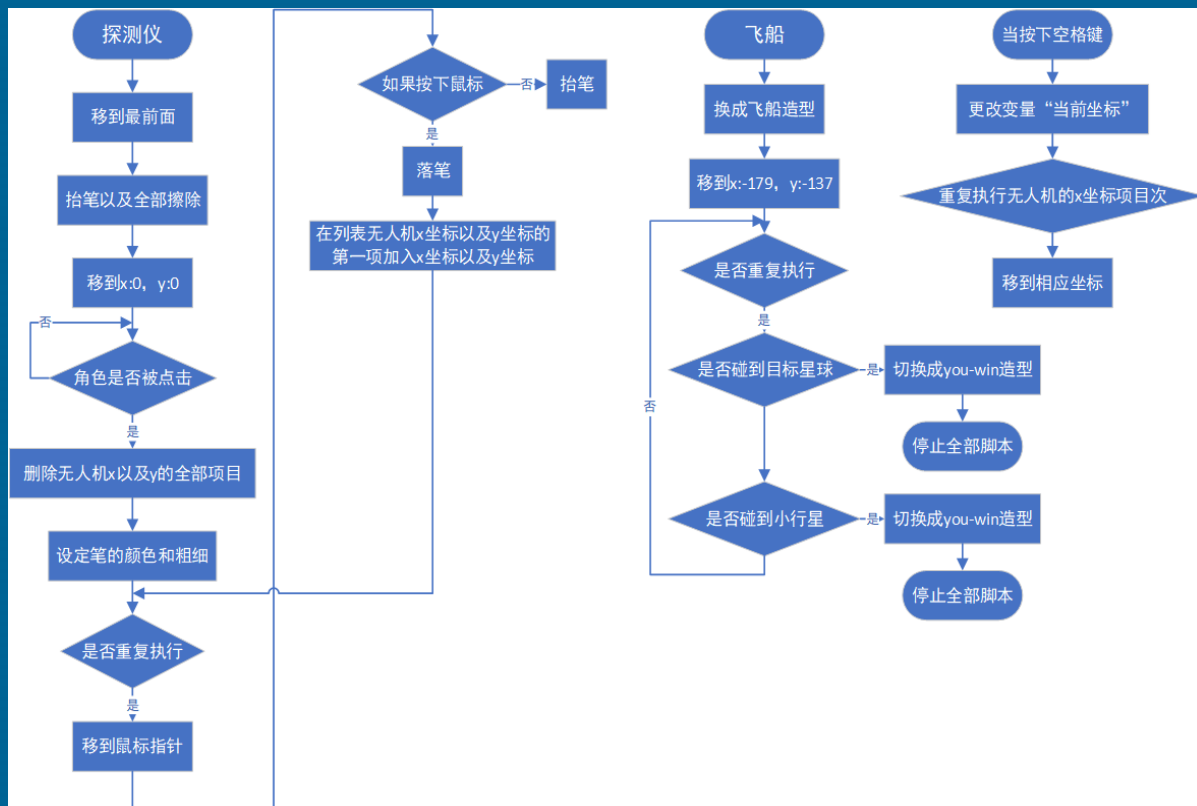
02

程序解析

- 程序解析

1. 记录行进的路线
2. 跟随飞行
3. 小行星
4. 成功和失败

- 流程图



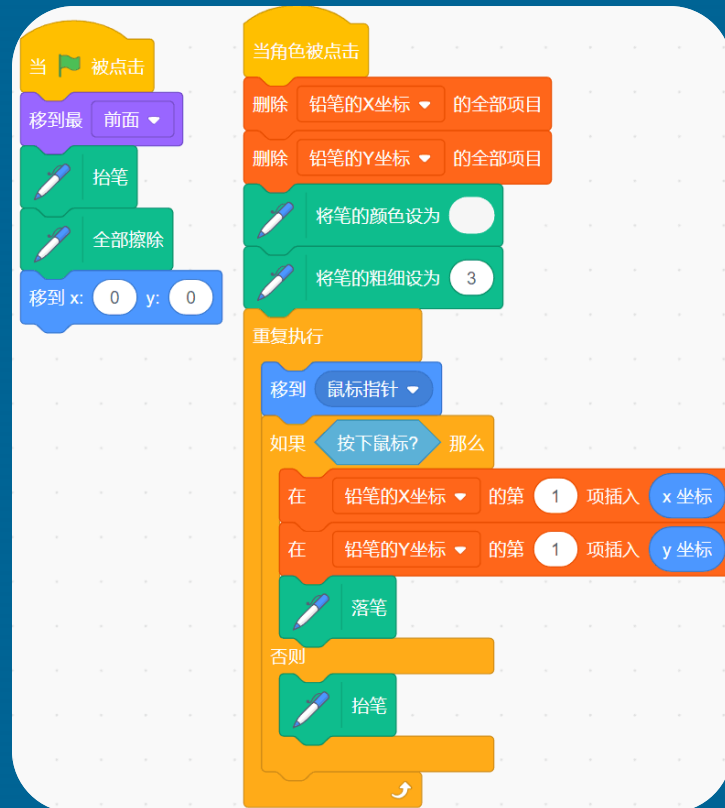


03

课堂任务

- 课程重点

列表的信息存储： 建立列表，
并通过列表的信息，描绘坐标位置
的移动。



- 飞船的移动

当按下空格按键时，飞船根据之前的坐标位置，进行跟随飞行运动。



- 小行星的移动

当程序开始运行后，小行星开始做往复运动。



- 成功与失败

成功与失败的判定条件设定。





04

升级任务



04 升级任务



- 动手练习

练习：将列表记录信息，显示在程序舞台中。



05

知识拓展

行星：通常指自身不发光，环绕着恒星的天体。其公转方向常与所绕恒星的自转方向相同。一般来说行星需具有一定质量，行星的质量要足够的大且近似于圆球状，自身不能像恒星那样发生核聚变反应。

小行星，是指太阳系内类似行星环绕太阳运动，但体积和质量比行星小得多的天体，绝大多数的小行星都集中在火星与木星轨道之间的小行星带。

截至2018年在太阳系内一共已经发现了约127万颗小行星，只有少数这些小行星的直径大于100公里。根据估计，小行星的数目应该有数百万，详见小行星列表。





06

创意练习



- 创意练习

练习：如何让目标星球有个轻微的晃动效果？



谢谢!