



疯狂金币

编出孩子美好前程



课程目标



课程内容	制作一款接金币的游戏。
课程时间	45分钟
教学目标	1, 矿车的左右移动; 2, 金币的下落; 3, 胜利与失败的判断。
教学难点	金币缓缓下落至地面或者落入矿车。
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

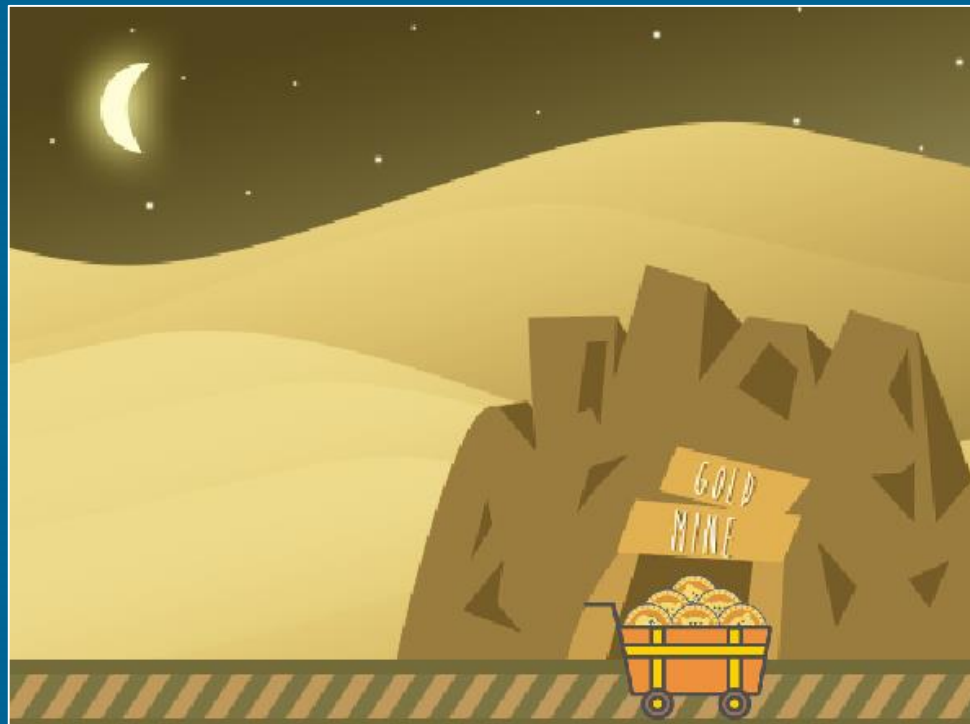


01

课程导入

- 课程导入

今天我们来制作一个接金币的游戏。用键盘的左右键控制矿车的左右移动，接住空中掉落的金币。





02

程序解析



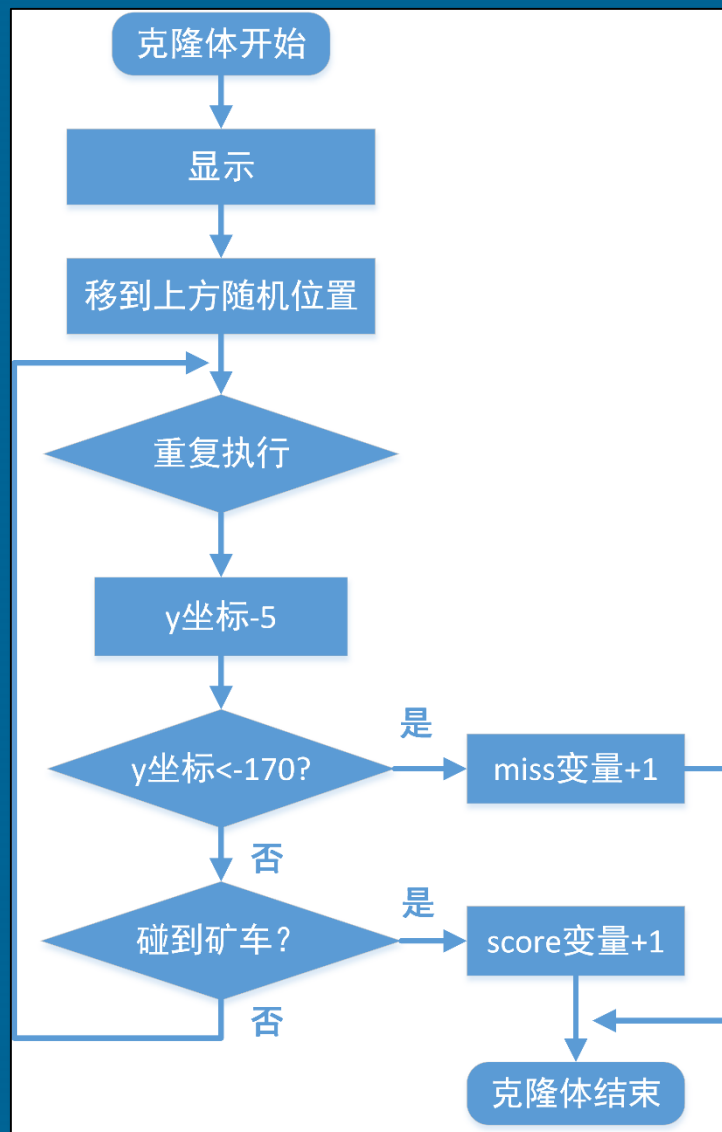
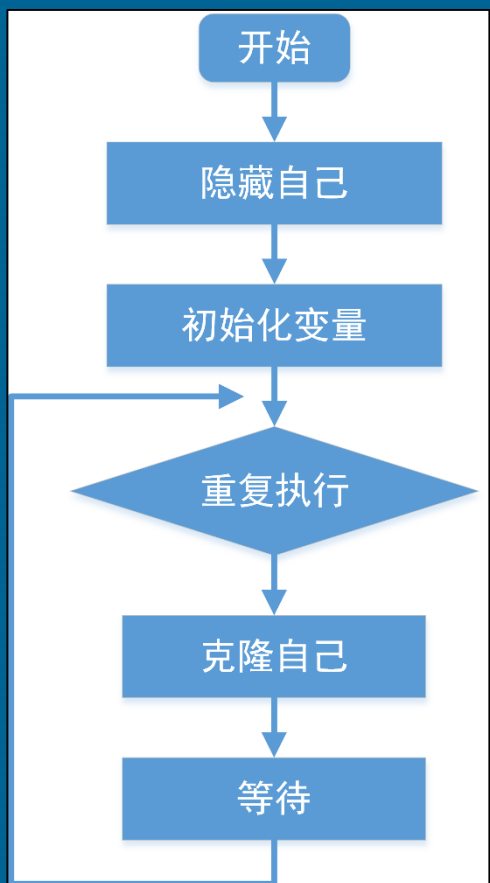
程序解析



- 程序解析

1. 使用左右键控制矿车左右移动;
2. 金币缓缓下落至地面或者落入矿车;
3. 判断胜利与失败的条件。

• 金币脚本流程图





03

课堂任务

- 课程重点

金币缓缓下落至地面或者落入矿车。



- 矿车左右移动

矿车角色：

1. 绿旗被点击时初始化；
2. 使用左右按键控制矿车左右移动。



- 金币克隆

金币角色：

1. 金币克隆体从舞台高处往下掉落，到达地面后删除；
2. 掉落过程中判断是否碰到矿车，若碰到：
 - 播放音效；
 - 删除克隆体。



- 判断胜利与失败

1. 当变量score>50时, 显示游戏成功角色;
2. 当变量lost>5时, 显示游戏失败角色。





04

升级任务



升级任务



- 动手练习

变量值的改变:

1. score: 初始值为0, 当成功接到一个金币时, +1;
2. lost: 初始值为0, 当金币落地时, +1。

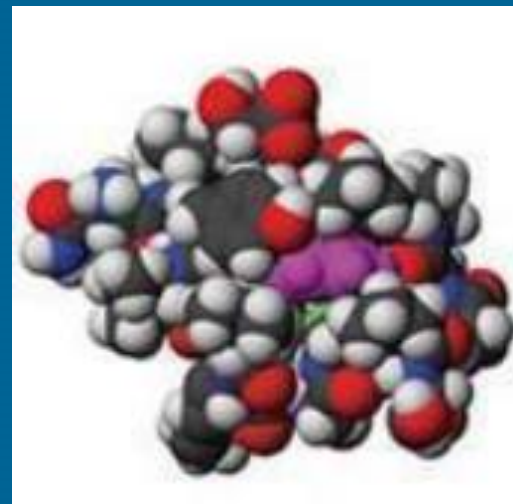


05

知识拓展

矿物质：

矿物质，是地壳中自然存在的化合物或天然元素。又称无机盐，是人体内无机物的总称。是构成人体组织和维持正常生理功能必需的各种元素的总称，是人体必需的七大营养素之一。





矿物质的作用：

虽然矿物质在人体内的总量不及体重的5%，也不能提供能量，可是它们在体内不能自行合成，必须由外界环境供给，并且在人体组织的生理作用中发挥重要的功能。

矿物质是构成机体组织的重要原料，如钙、磷、镁是构成骨骼、牙齿的主要原料。矿物质也是维持机体酸碱平衡和正常渗透压的必要条件。人体内有些特殊的生理物质如血液中的血红蛋白、甲状腺素等需要铁、碘的参与才能合成。



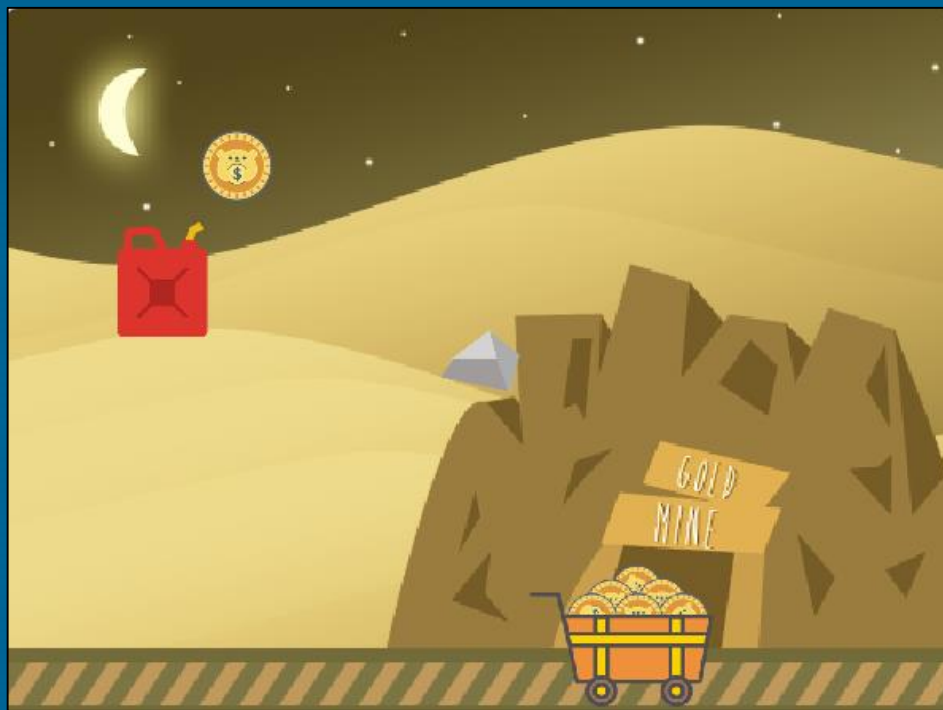
06

创意练习

- 创意练习

为游戏添加两个角色：

1. 石头角色：矿车碰到石头角色时，score减1；
2. 燃油桶角色：矿车碰到燃油桶角色时，加速移动。





谢谢!