

七的倍数（上）

课程内容	制作数字问答，编写七的倍数小程序。
课程时间	45 分钟
教学目标	1、各个角色初始化位置与效果。 2、数字的答与问，数字 7 以及 7 的倍数的运算。 3、数字的运算与整体效果显示。
教学难点	触碰设定颜色后的效果显示。
设备要求	音响、A4 纸、笔

Ps: 教案内容仅为老师提供参考资料，一切以实际上课情况和教师讲课习惯为主

一、课堂导入

第一小节（自我介绍）

（教师）《教室介绍学校，以及自我介绍》授课老师开始授课！引入上节课复习。	1 分钟
--------------------------------------	------

播放视频 1：课程导入

1 分钟

第二小节（上节回顾）

1 分钟

（教师）询问学生是否还有疑问，并引入本节课内容。	2 分钟
--------------------------	------

第三小节（本节课内容介绍）

（教师）抛出互动问题！和学生进行互动，提问	2 分钟
-----------------------	------

播放视频 1：课程导入

1 分钟

二、绘制流程

第四小节（内容分解）

（教师）现在大家已经知道我们本节课应该完成一个什么样的内容了。那大家思考一下，如果我们要完成这样的效果应该怎么做呢？首先我们先通过一个视频来分解一下整个内容。	1 分钟
---	------

播放视频 2：绘制流程

1 分钟

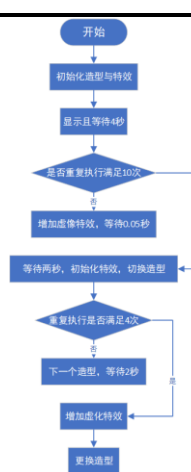
（师生互动：提问模式） 老师提问：了解了我们今天的课程目标，接下来应该怎样完成它？有没有同学能告诉老师，7 的倍数都有哪些呢！ 老师提问：还记得我们刚刚提到的行动流程么？我们怎样才能使寿司不断通关呢？同学们来说一下都有哪些！ 学生回答：颜色变换与颜色判断	2 分钟
--	------

第五小节（流程图）

（教师）很多同学已经理解了我们今天程序的步骤，那现在我们就来绘画；	1 分钟
-----------------------------------	------

分解流程图

1 分钟

 <pre> graph TD Start([开始]) --> Init[初始化造型与特效] Init --> Display[显示且等待4秒] Display --> Dec1{是否重复执行满足10次} Dec1 -- 否 --> Inc1[增加虚像特效, 等待0.05秒] Inc1 --> Wait1[等待两秒, 初始化特效, 切换造型] Wait1 --> Dec2{重复执行是否满足4次} Dec2 -- 否 --> Next[下一个造型, 等待2秒] Next --> Inc2[增加虚像特效] Inc2 --> Switch[切换造型] Switch --> End([结束]) Dec1 -- 是 --> End Dec2 -- 是 --> End </pre>	
(师生互动:动手练习) 现在和老师一起来想一想, 画出流程图。我们来为本节课的内容做一个划分, 自己动手一起来分解一下我们要完成的步骤吧。(让每一个同学完成流程图绘制)	3 分钟

三、编写程序	
第六小节 (标题页特效)	
(教师) 引入本节需要学习的代码指令, 让学生认真听讲。	2 分钟
播放视频 3: 编写程序 (第一部分) 70s	1 分钟
(师生互动: 提问模式) 组织语言让同学们完成本节程序, 也可抛出一些问题! (同学们操作, 老师助教, 保证学生完成本小节的代码指令!)	2 分钟
第七小节 (寿司小子的特效)	
(教师) 引入本节需要学习的代码指令, 让学生认真听讲。	3 分钟
播放视频 3: 编写程序 (第二部分) 75s -369s	2 分钟
(师生互动: 提问模式) 组织语言让同学们完成本节程序, 也可抛出一些问题! (同学们操作, 老师助教, 保证学生完成本小节的代码指令!)	2 分钟
第八小节 (程序的完善)	
(教师) 引入本节需要学习的代码指令, 让学生认真听讲。	2 分钟
播放视频 3: 编写程序 (第三部分) 374s-512s	2 分钟
(师生互动: 提问模式) 组织语言让同学们完成本节程序, 也可抛出一些问题! (同学们操作, 老师助教, 保证学生完成本小节的代码指令!)	2 分钟
四、知识延伸	
(教师) 同学们知道寿司的相关知识吗?	1 分钟
播放视频 4: 知识延伸	1 分钟
(师生互动) 所以大家了解到寿司的相关知识。	2 分钟

五、拓展练习

第九小节（课程总结）

播放视频 5：课程总结（该视频为静态图片，用于辅助老师总结）

（课程结束）总结本节课的代码知识！	3 分钟
-------------------	------

第十小节（课后作业）

（教师）大家千万不要忘了在课下完成我们的课后作业，这里是我们的一个升级的小挑战，我们一起来看一下吧！	1 分钟
--	------

播放视频 6：拓展练习

1 分钟

（课程结束）我们拓展练习就是增加关卡信息介绍，那么今天的课程就到这里了，大家可以把这节课完成的作品提交给老师。希望同学们能够在以后的课程中展现自己的奇思妙想，为我们的编程课堂迸发出不一样的思维火花，我们下次编程课堂不见不散，拜拜！	1 分钟
---	------