

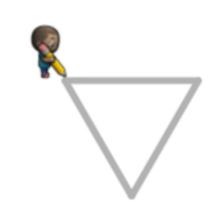
零基础编程-04

190330

地小空开放实验室

小小艺术家2: 重复(1)

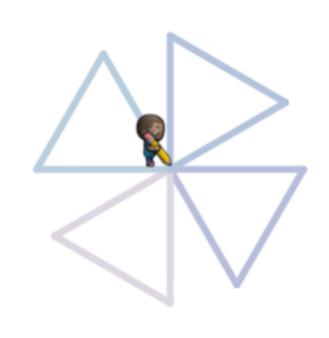






小小艺术家2: 重复和转向(3)

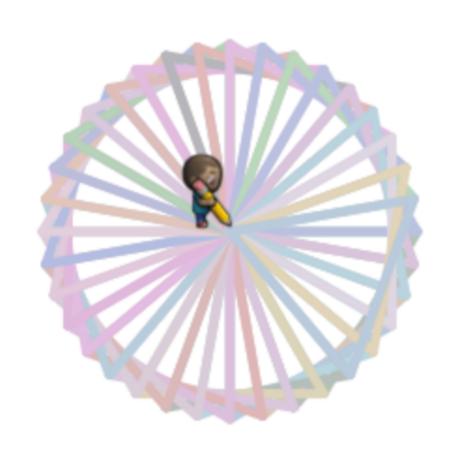






小小艺术家2:圆满(5)







小小艺术家2: 梯子 (7)





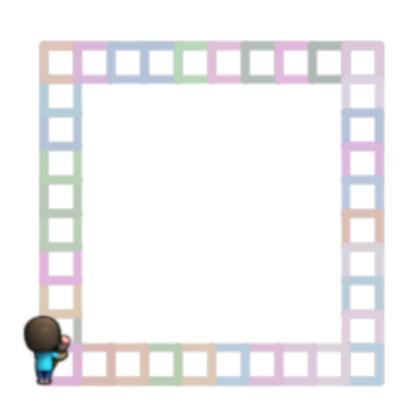




再加入两个块?

小小艺术家2: 3次重复(8)





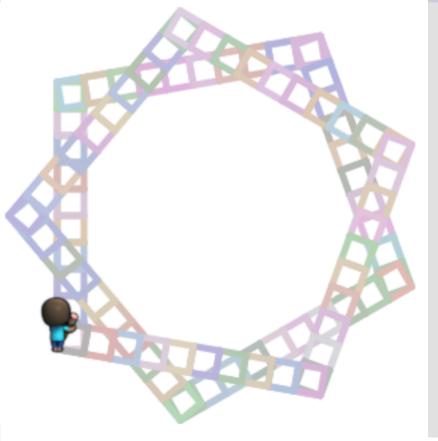




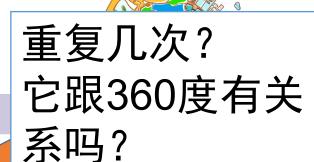
再加入两个块?

小小艺术家2:回到原地(10)











农夫: 新方块





- 要移动到土堆或者坑的那个方块
- 用新方块移走土堆,或者填充坑
- 土堆和坑的右下角有数字,表示需要操作多少次



试一试







当运行时向前移动



向左转 ひ ▼

向右转 ひ ▼

移走一堆

填充1

重复 5 次 做

农夫: 新方块: 重复和如果









重复

- 当前面有路, 重复
- 当有一堆土, 重复
- 当地上有一个坑, 重复

• 如果

- 前面有路
- 有一堆土
- 地上有一个坑

条件分支

- 什么是条件?
 - 举个例子
- 计算机做决定的方式
 - 如果……
 - 那么 ……
 - 否则 ……





• 如果: 拿到一张红牌

• 那么: 学生加1分

• 否则:老师加1分





汉语	Python语言
如果:拿到一张红牌	<pre>if card.color == 'red':</pre>
那么: 学生加1分	student.points += 1
否则: 老师加1分	else: teacher.points += 1



汉语	Python语言
如果:拿到一张大于10牌	if card.number > 10:
那么: 学生加2分	student.points += 2
否则: 老师加1分	else:
	teacher.points += 1



汉语	Python语言
如果:拿到一张小于5的黑色牌	<pre>if card.number < 5 and card.color == 'black':</pre>
那么: 学生加1分, 老师减1分	<pre>student.points += 1 teacher.points -= 1</pre>
否则:老师加1分	else: teacher.points += 1



汉语	Python语言
如果:拿到一张()牌	<pre>if card.number > 5 and card.color == 'red':</pre>
那么: 学生(), 老师()	<pre>student.points += 2 teacher.points += 1</pre>
否则:老师()	else: teacher.points += 1

请你编一个程序



汉语	Python语言
如果:拿到一张()牌	<pre>if card.number () and card.color == ():</pre>
那么: 学生(), 老师()	<pre>student.points () teacher.points ()</pre>
否则: 学生(), 老师()	<pre>else: student.points () teacher.points ()</pre>

"if和while语句"



汉语	Python语言
当:拿到一张小于5的牌	while card.number < 5:
就: 学生加1分	student.points += 1
否则:老师加5分	else: teacher.points += 5

"if和while语句"



汉语	Python语言
当:拿到一张小于5的牌	while card.number < 5:
就: 如果: 牌是黑色的 那么: 老师减2分, 学生减1分 否则: 学生加1分	<pre>if card.color == 'black': teacher.points -= 2 student.points -= 1 else: student.points += 1</pre>
否则:老师加5分	<pre>else: teacher.points += 5</pre>

请你编一个嵌套的程序



今天的小结(Week4)

- 条件,是计算机做决定的方式
- 如果
- 那么
- 否则
- "if和while语句"的纸牌游戏
- 计算机语言和人类语言的不同
- 语句可以嵌套实现更复杂的规则

