









等级考试介绍



考试安排

考试地点

在各省/市考试服务中 心下设考试网点进行考 试

(具体以学生准考证信 息为准)

级 别	时间
预备级 (一 级)	
预备级 (二 级)	XX
预备级 (三 级)	13:30-14:30
预备级 (四 级)	

题型	数量	分值(满分 100分)
选择题	25道	每题2分 共50分
判断题	10道	每题2分 共20分
编程题	3道	每题10分 共30分

考试结果

成绩查询

- (1) 通过公众号"中国电子学会考评中心"查询;
- (2) 中国电子学会 www.cie-info.org.cn;
- (3) 考试服务平台 www.qceit.org.cn。

评估报告

考后约20个工作日发布评估报告,下载方式如下:

- (1) 登录考生个人中心页可下载;
- (2) 评估报告: 体现各科分值, 对该试卷各项知识点掌握情况进行综合分析。

证书查询 (各地考试服务中心 领取)

考试成绩80分即可获得合格证书,考后约30个工作日提供查询,查询方式如下:

- (1) 通过公众号"中国电子学会考评中心"查询;
- (2) 中国电子学会 www.cie-info.org.cn;
- (3) 考试服务平台 www.qceit.org.cn。



"中国电子学会考评中心"官方公众号











三级标准详解



掌握编程环境的高级功能,并理解其中的基本概 理解并在程序中使用随机数和变量: 念:

- 1. 能够新建、删除变量, 修改变量名; 能够设 定、增减变量值,在舞台区显示、隐藏变量;
- 2. 能够灵活使用画笔及设置画笔的各项参数;
- 3. 掌握逻辑运算与关系运算的组合使用;
- 4. 能够运用循环简化多次的反复操作程序;
- 5. 能够应用广播来传递数据,实现不同角色之 间的交互:
- 6. 能够理解广播和广播并等待的区别;
- 7. 能够应用克隆来生成克隆体,并灵活控制克 隆体。

- 8. 理解随机数的概念, 能够产生一个随机数;
- 9. 理解变量的概念, 理解变量的作用域;
- 10. 能够通过变量的变化让程序跳转到不同的部分;
- 11. 程序中包含不同条件选择语句的嵌套;
- 12. 程序中包含循环语句的嵌套;
- 13. 程序中包含根据选择语句的真假跳出循环程序;
- 14. 循环语句、选择语句嵌套的综合运用

1. (1) 能够新建、删除变量和修改变量名





1. (2) 舞台区中变量的显示和隐藏



显示变量 我的变量 🕶

隐藏变量 我的变量 -

方法一: 在变量模块勾选已创建变量的复选框, 即可在舞台区显示变量 直接使用"显示变量"和"隐藏变量"指令模块



1. (3) 变量的作用域

新建变量



新变量名:

● 适用于所有角色 ◎ 仅适用于当前角色

取消

确定

全局变量-适用于所有角色

局部变量-仅适用于当前角色

运行下列脚本, i的值为 ()



A. 6

B. 5

C. 4

D. 3

答案: C



执行下面的脚本后,变量"分数"的值是多少? ()



A. 5

B. 6

C. 10

D. 25

答案: C

2. (1) 画笔的各项功能及参数设置



画笔的使用

图章:

1、可以理解为画 出与当前角色造 型相同的图案

2、图章不能移动

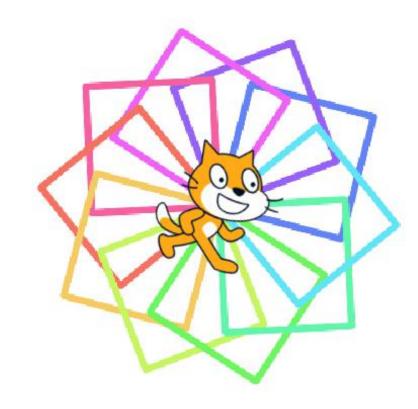
3、图章不受角色 隐藏状态影响



画笔颜色和粗细的设置



2. (2) 灵活使用画笔 (示例)







执行以下代码后, 屏幕上将出现() 只小猫。



A. 1

B. 5

C. 10

D. 50

答案: B

3. 逻辑运算与关系运算的组合使用



两侧条件同时成立,为真T 两侧条件任一不成立,为假F

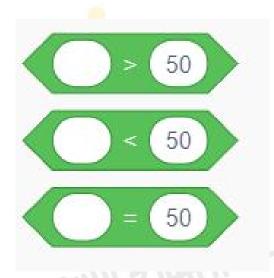


两侧条件任一成立,为真T 两侧条件同时不成立,为假F



条件成立,为假F 条件不成立,为真T

逻辑运算符



关系运算符



3. 逻辑运算与关系运算的组合使用

如何表示。"≥50"





运行下列脚本, num的值为()

```
当 🏲 被点击
设置 i ▼ 的值为 9
设置 num ▼ 的值为 2
重复执行 10 次
将 i · 增加 10
  num ▼ 増加 1
 设置 i ▼ 的值为 10
 设置 num → 的值为 100
```

A. 11

B. 12

C. 110

D. 100

答案: D



4. 循环简化程序

循环结构是在一定条件下反复执行某段程序的流程结构。











5. 广播功能

当接收到 消息1 ▼

接收广播

广播 消息1 ▼

发出广播后可以立即进 行后面的程序

广播 消息1 ▼ 并等待 ———

发出广播并等待接收方执 行完程序才可以继续进行 下面的程序

广播相关积木

- 了解广播用于角色间传递 消息的作用
- 比较"广播"和"广播并等待"的区别

小鱼的代码如下图所示,请你帮助小猫选择代码,实现当点击小猫后, 小鱼滑向小猫,小猫在吃完鱼之后说"真好吃!"2秒? ()

小鱼的代码:











A

B

 C

レ ·

答案: D



6. 克隆功能

克隆(自己▼

当作为克隆体启动时

删除此克隆体

克隆相关积木

- 让本体生成克隆体;
- 控制克隆体运动;
- 删除克隆体
- 注意: 克隆体只能在作为克隆体启动时候才会变化,直接在克隆后面跟的程序只能控制本体



运行下面这段代码,舞台上能看到几只小猫? ()



A. 0

B. 6

C. 5

D. 4

答案: B



7. 随机数指令模块

在 1 和 10 之间取随机数

理解随机数的概念,能够产生一个随机数

上述概念表示的是: 在1和10之间随机取整数。

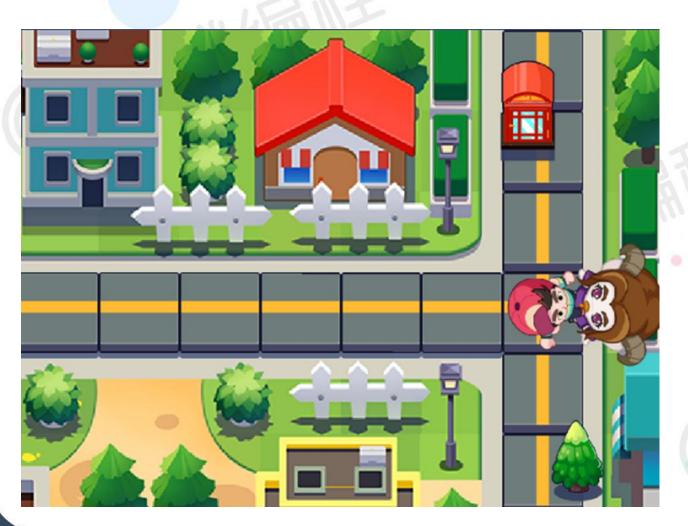


例如:

上述概念表示的是: 移动的步数在20-50之间取值。



7. 多个条件语句选择



图中:

如果往右走,会遇见电话亭如果往左走,会碰到树

所以,同时进行多个条件语句的判断





羊小姐 (左 移 指向左 (由

左转 移动两步到达 电话亭

羊小姐 指向右

右转 移动两步到达 大树 如果〈第一种选择〉那么

事情a

事情b

事情...

如果〈第二种选择〉那么

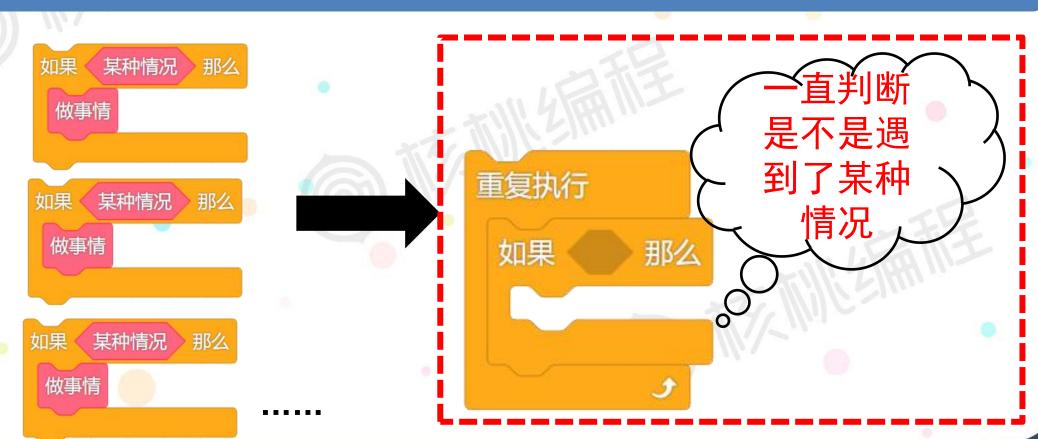
事情A

事情B

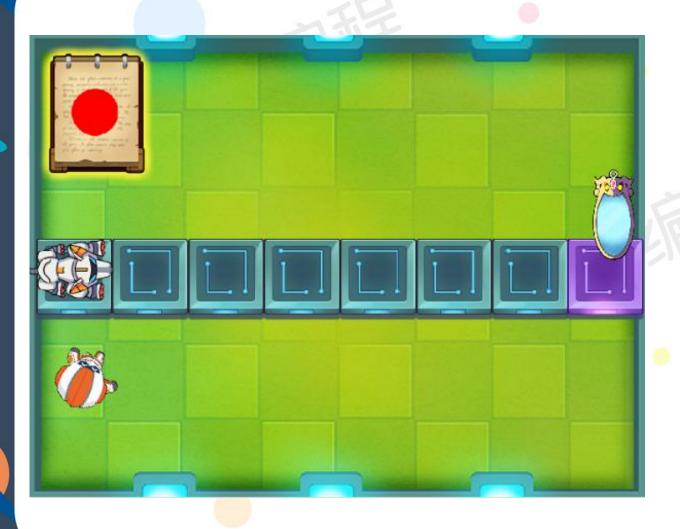
事情...

8. 循环语句和条件语句的嵌套

重复判断怎么办【如果】【重复】里边站





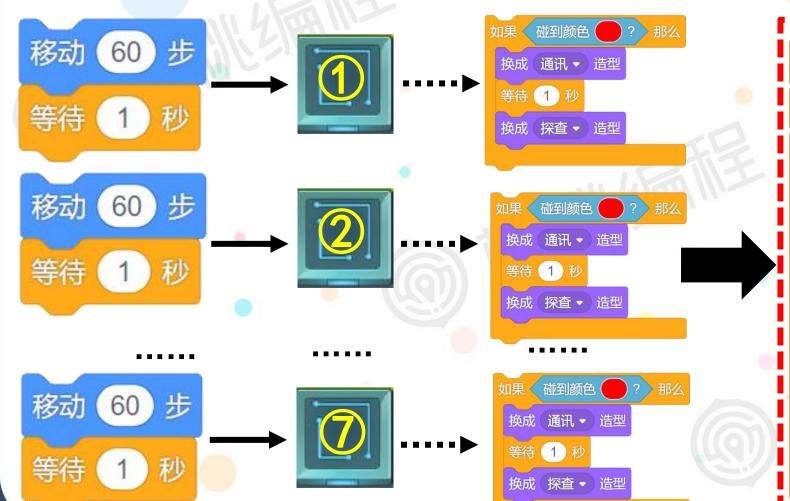


- 1. 一格一格探查
- 2. 如果碰到红色 危险区域











下列关于下图的描述,哪个是错误的? ()



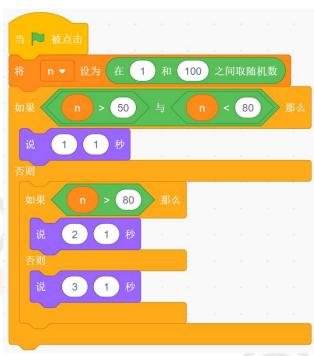
- A. 重复执行的次数不是固定的
- B. 在执行大嘴巴里面的指令之前会先检测条件是否成立
- C. 执行大嘴巴里面的指令之后才会检测条件是否成立
- D. 判断条件设置不恰当时,可能导致死循环

答案: C



对比程序1和程序2,下面说法错误的是? ()





A. 两个程序执行结果一样

- B. 两个程序在变量n大于
- 50,小于80部分执行效果 一样
- C. 两个程序说1的次数比较多
- D. 两个程序在变量n等于 50时说的数字不一样

答案: B

程序1

程序2



幻影小猫

- 1. 准备工作
- (1)保留小猫角色。
- 2. 功能实现
- (1) 小猫的初始位置任意;
- (2) 按下左右方向键, 小猫向对应方向移动, 再按下空格时, 使用克隆的方式, 快速跑动并显示幻影。







.

猫咪抓老鼠游戏

- 1. 准备工作
- (1) 保留小猫角色,添加 "Mouse1"
- (2) 默认白色背景。
- 2. 功能实现
- (1) 键盘上下左右键控制小猫上下左右移动;
- (2) 老鼠出现在舞台随机位置;
- (3) 如果玩家3秒内没有抓住老鼠,老鼠出现在新的随机位置;
- (4)如果抓到老鼠,得分加1,老鼠出现在新的随机位置;
- (5) 左下角有一个大字显示的变量,表示抓到的老鼠数量。





小猫代码



老鼠代码

