

青少年 Scratch 编程技术等级评测（二级）

模拟试题——理论部分

一、循环可以分为有限循环和无限循环

1、下面的程序中哪个用到了有限循环指令？



2、循环了一定次数就停下来不再循环的，可以调用下面哪一个指令？



二、循环与函数的关系

1、下面的程序中，既有循环又有函数的是哪一个？

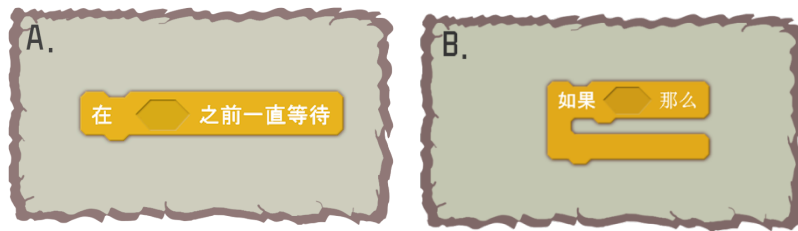


2、循环与函数存在着彼此包含的关系，循环中可以包含函数，函数中不可以有循环。

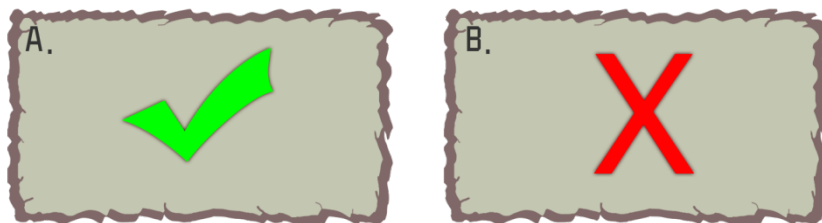


三、条件语句

1、根据条件语句的特征，找一下哪一个指令模块是scratch中的条件语句？



2、遍历是指将一定范围内的对象进行逐个检查的过程。

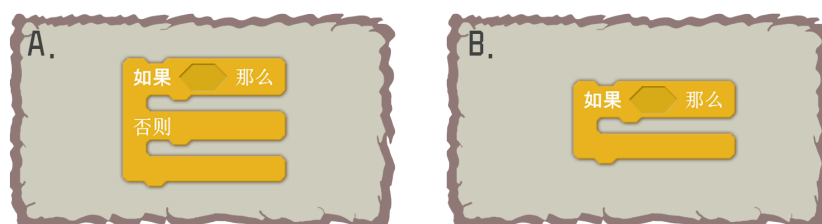


四、条件分叉

1、“满足条件运行一种命令，不满足条件运行另一种命令”是指下面哪一个积木指令？

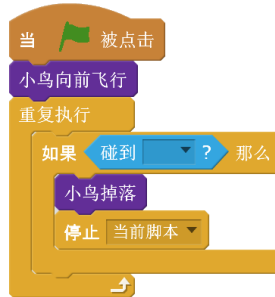


2、有一篮水果，每个水果按照“如果是苹果，那么将苹果拿出来，如果不是苹果，那么放回原处”，运用条件语句的知识，适合用到下面哪个条件指令？

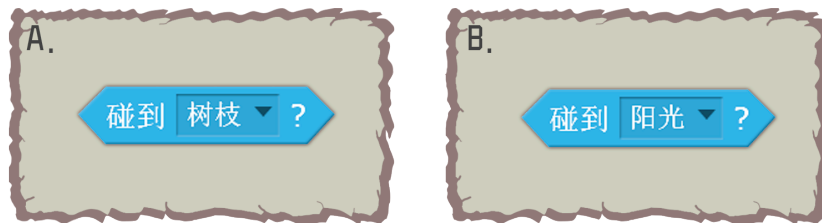


五、循环和条件

1、一只勇敢的小鸟，它飞过了大海、翻越了雪山，最后飞进了一座茂密的丛林。丛林一片漆黑，连阳光都照射不进来。如果小鸟撞到了黑暗中的树枝，那么它就会受伤掉落下来而停止飞行，但是勇敢的小鸟不怕困难继续一直向前飞行着。根据这个故事和下面的程序(图1-1)，如果想要小鸟掉下来所需要的条件是什么？



(图 1-1)



模拟试题——实操编程部分

【编程目标】

下面有五只小动物，需要用编程的办法数出里面小黄鸭有几只？

【要求】

- 1、 确定开始位置：从最左边的小动物开始。
- 2、 寻找功能指令：找到“让小动物移动到魔法阵”的函数积木指令。
- 3、 加入条件语句：对小动物进行判断，如果是小黄鸭，就移动到指定平台，否则回到原位。
- 4、 平铺直叙：复制步骤2和3的积木指令组合，判断剩余的小动物，直到检查完毕所有的小动物。
- 5、 反馈结果：调用给出小鸭子总数指令，即显示总共有几只小鸭子。
- 6、 组合指令，进行调试。
- 7、 创建循环语句，替换平铺直叙：数一下使用的条件块的数量，修改循环指令参数，然后将小动物移动判断的指令组合与循环指令组合。
- 8、 调试程序，检查结果。
- 9、 调用开始和结束指令。
- 10、添加注释。
- 11、去掉其它的多余指令，程序排列整齐。
- 12、运行程序确认后保存，提交。