



# 2023NOC初赛试题-小高-A卷(平行讲义)

## 一、判断

- 1 如果想要编程演奏乐曲，需要添加下面的拓展模块。

A purple rectangular background featuring a black electronic keyboard on the left, a yellow tambourine with a stick above it in the center, and a red drum with a stick below it on the right. In the bottom-left corner, there is a green square icon containing two white musical notes.

音乐  
演奏乐器，敲锣打鼓。

- A. 对                    B. 错

- 2 运行下面的程序，我们看不到角色位置在舞台上发生变化。



A. 对

B. 错

3 运行下面的程序，我们会在舞台上看到一个正方形。





A. 对

B. 错

- 4 运行下面的程序，结果一定为true。



A. 对

B. 错

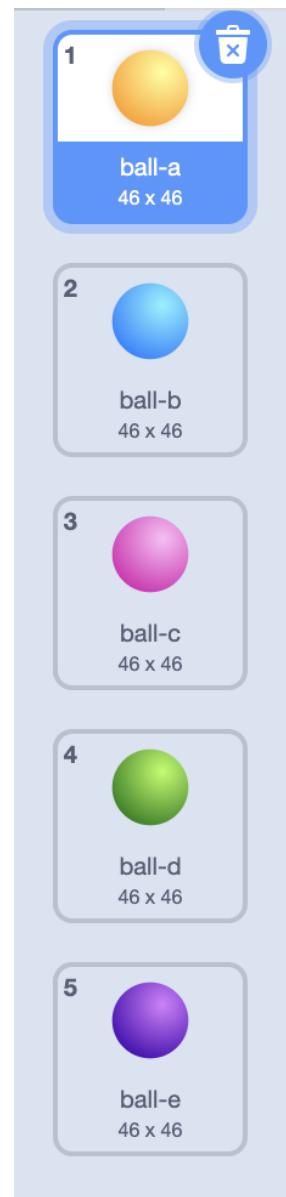
- 5 运行下面的程序，角色会说“666”。



A. 对

B. 错

- 6 小球的造型库如下，运行下面的程序，球会显示绿色的造型。



A. 对

B. 错



- 7 下列程序中，在回答输入“666”，角色会说“6”。

The Scratch script consists of three blocks:

- A yellow **当 绿旗被点击** hat block.
- A blue **询问 [你喜欢的数字] 并等待** control block.
- A green **说 [回答] 的第 [1] 个字符 [的字符数] + [回答] 的字符数** control block.

The girl character has a speech bubble above her head containing the text **你喜欢的数字**.

Input field: 666 |

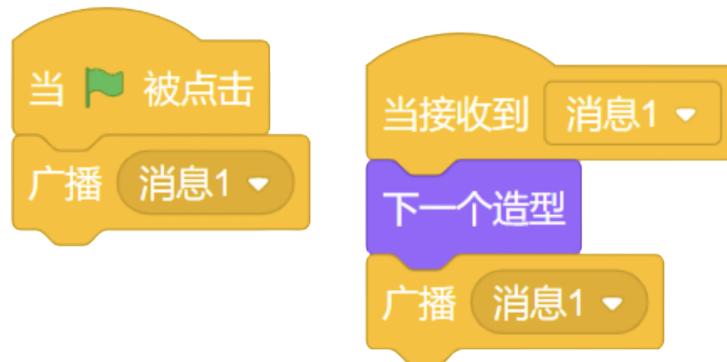
- A. 对      B. 错

- 8 可以使用下面的积木块让角色移到舞台的左下角。



- A. 对      B. 错

- 9 角色有3个造型，当绿旗被点击后，角色只会切换1次造型。



A. 对

B. 错

- 10 下面积木块运行后，香蕉数量为45根。

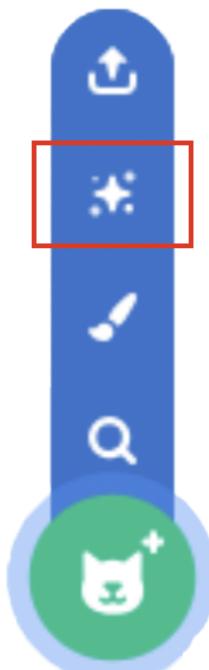


A. 对

B. 错

## 二、单选

- 11 观察下图，其中红框里的图标的功能是什么？



- A. 上传角色      B. 随机生成角色      C. 绘制角色      D. 选择角色

12 观察下面程序，请问点击绿旗后，角色会移动到（ ）位置处。



- A. ( 100 , 200 )      B. ( -100 , 200 )      C. ( 100 , -200 )      D. ( -100 , -200 )

13 运行程序可以画出如下的图案，请问程序中空缺的位置是多少？



当旗帜被点击

- 将笔的颜色设为 红色
- 抬笔
- 隐藏
- 面向 90 方向
- 移到 x: 0 y: 0
- 全部擦除
- 落笔

重复执行

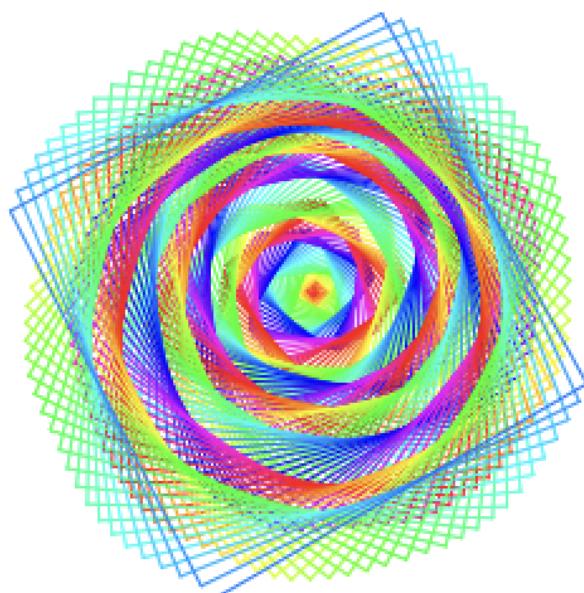
- 右转 15 度
- 移动 1 步
- 将笔的颜色增加 1

当旗帜被点击

- 将 x 设为 0

重复执行

- 等待 0.1 秒
- 将 x 增加 1



A. 89

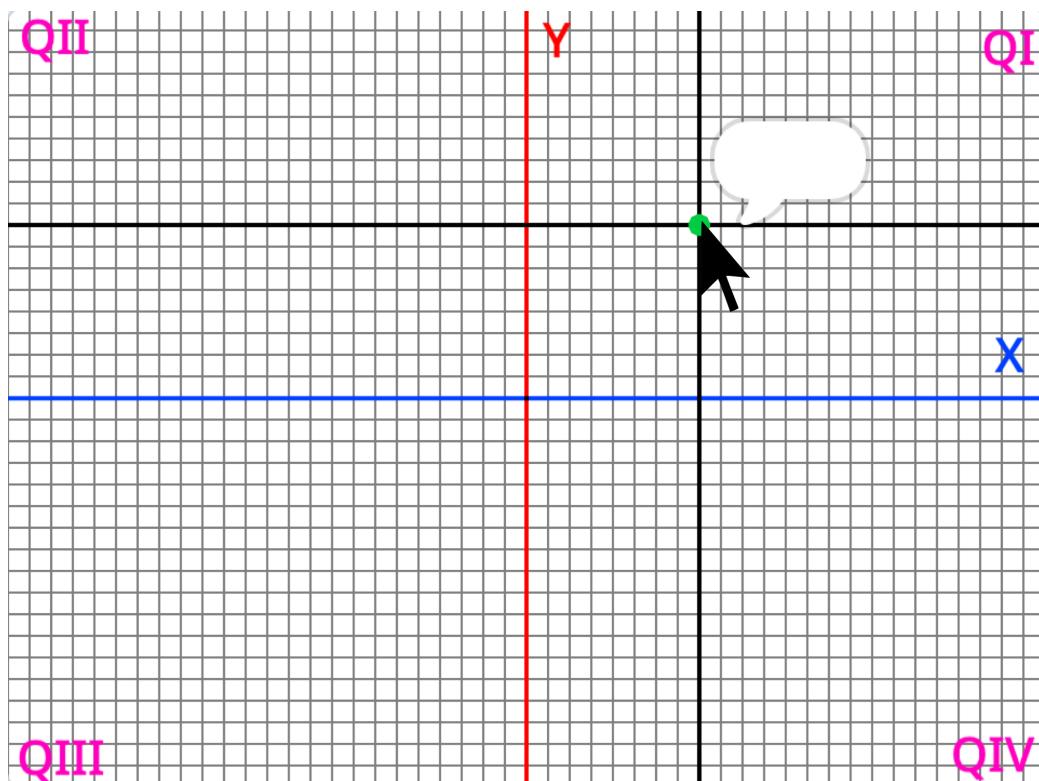
B. 90

C. 120

D. 144



14 屏幕上“小绿点”的程序如下，那么气泡里会显示什么？



```

当 [绿旗] 被点击
重复执行
  如果 碰到 鼠标指针 那么
    说 连接 [x 坐标 / (10)] 和 , 和 [y 坐标 / (10)]
  否则
    说 [ ]

```

A. 8 , 8

B. ( 8 , 8 )

C. 9 , 9

D. ( 9 , 9 )

15 “列表1”的值如下图，运行程序，“列表2”里的值是什么样子？



## 列表1

- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5

+ 长度5 =

当 绿旗 被点击

删除 列表2 的全部项目

将 j 设为 0

重复执行 3 次

将 j 增加 1

将 i 设为 1

将 [ ] 加入 列表2

重复执行 5 次

将 列表2 的第 j 项替换为 连接 列表2 的第 j 项 和 列表1 的第 i 项

将 i 增加 1

A.

## 列表2

- 1 12345
- 2 12345
- 3 12345
- 4 12345
- 5 12345

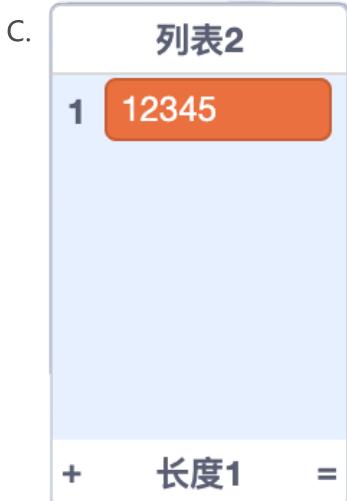
+ 长度5 =

B.

## 列表2

- 1 12345
- 2 12345
- 3 12345

+ 长度3 =



16 星星1~星星3的程序依次为

星星1:



星星2:



星星3:



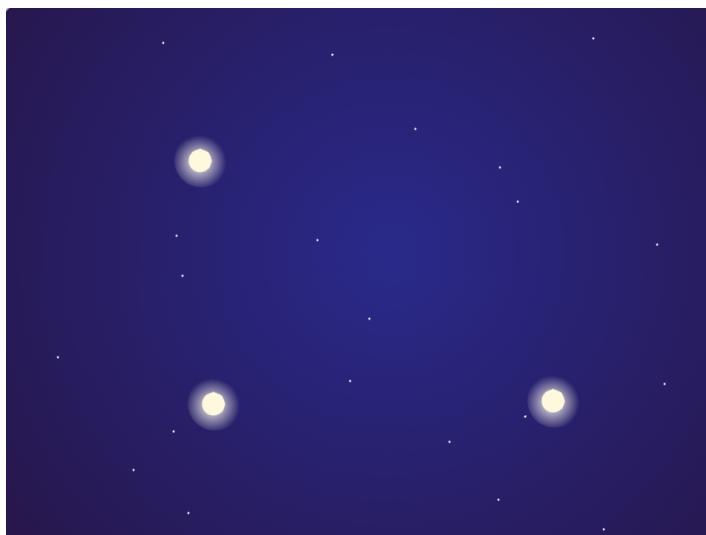


运行程序后，列表1的值为

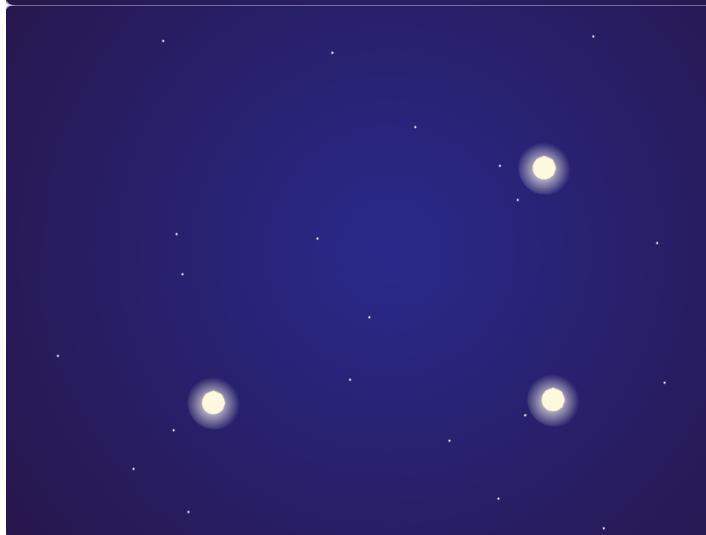
列表1	
1	123;
2	71;
3	-122;
4	76;
5	135;
6	-80;
+ 长度6 =	

三颗星星在舞台上的分布是怎样的？

A.



B.





C.

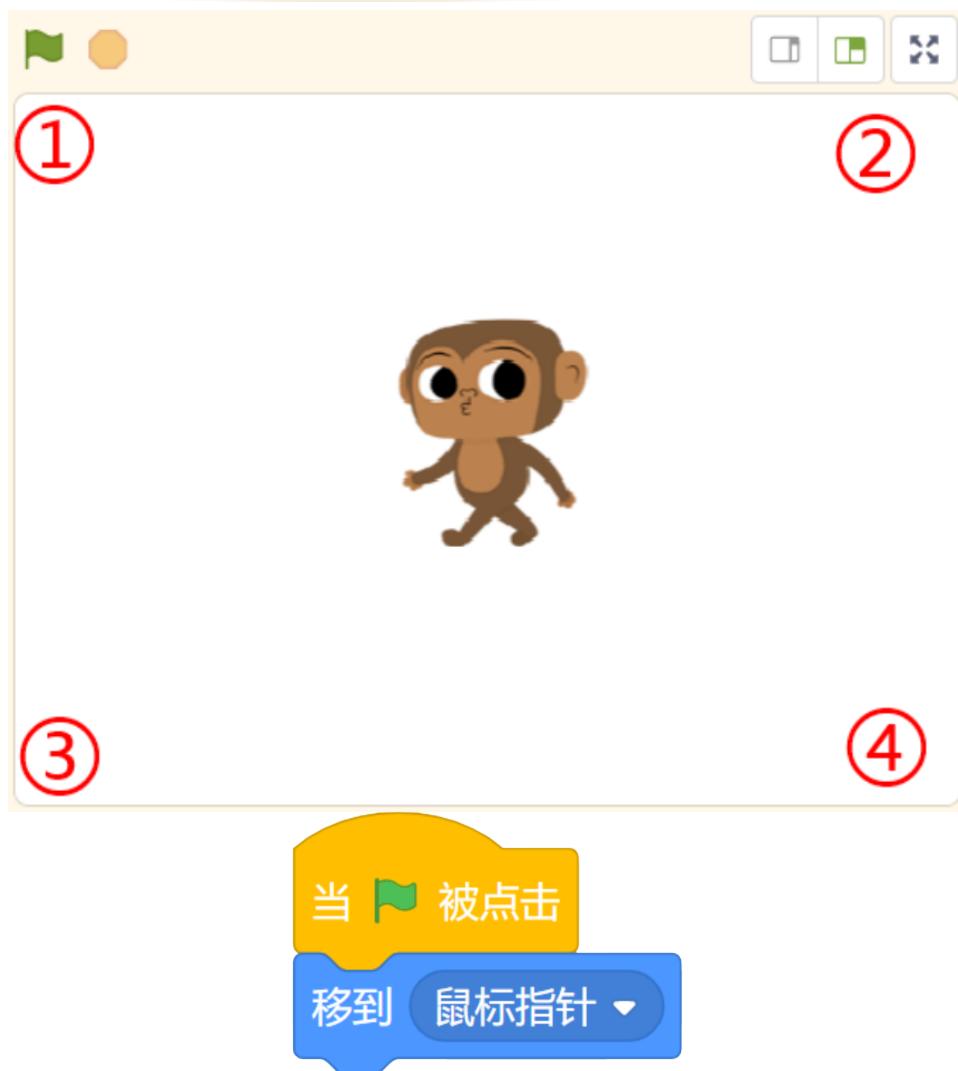


D.



17

舞台中的猴子，在鼠标点击绿旗后，可能会移动到哪？



- A. 舞台的①位置      B. 舞台的②位置      C. 舞台的③位置      D. 舞台的④位置

18 当点击绿旗后，舞台中你能看到角色说什么？



- A. 你好！我是皮皮      B. 我是皮皮  
C. 你好！2秒 我是皮皮2秒      D. 你好！



19 当点击绿旗后，应该执行什么操作才能让角色停止旋转？



- A. 点击角色
- B. 按下stop
- C. 按下空格键
- D. 循环不会停止，只能关掉程序

20 以下是每个角色对应的代码块，当绿旗点击后，钻石大小变成多少？



- A. 100
- B. 200
- C. 300
- D. 400

21 当绿旗被点击后，第5秒的时候舞台中能看到多少只猴子？



- A. 1      B. 5      C. 6      D. 7

22 当绿旗点击后，角色可能会说什么？



- A. 2023      B. 1010      C. 11      D. 啥也不说

23 空格和鼠标点击角色轮流操作时，角色会发生什么？



- A. 边移动边喵喵叫  
B. 边变大变切换造型  
C. 边变大边移动  
D. 边喵喵叫边切换造型



24 观察下面2个变量，循环5次后，角色会说什么？

```
当 [绿旗被点击] 重复执行 (5) [将 [天数] 设为 (0) ; 将 [香蕉] 设为 (0) ; 将 [天数] 增加 (1) ; 将 [香蕉] 增加 [天数] ; 说 [香蕉] ]
```

A. 5

B. 6

C. 10

D. 15

25 角色初始方向向右，当绿旗被点击后，运动状态如何？

```
当 [绿旗被点击] 重复执行 [抬笔 ; 重复执行 [图章 ; 等待 (0.05) 秒 ; 图章 ; 等待 (0.05) 秒 ; 全部擦除] ]
```



- A. 角色只会不断向右移动，没有其他变化。
- B. 角色不断向右移动，且绘制线条。
- C. 角色不断向右移动，且留下很多自己的图案。
- D. 角色不断向右移动，且出现残影效果。

26 想让下面积木块条件为真，应该如何修改？



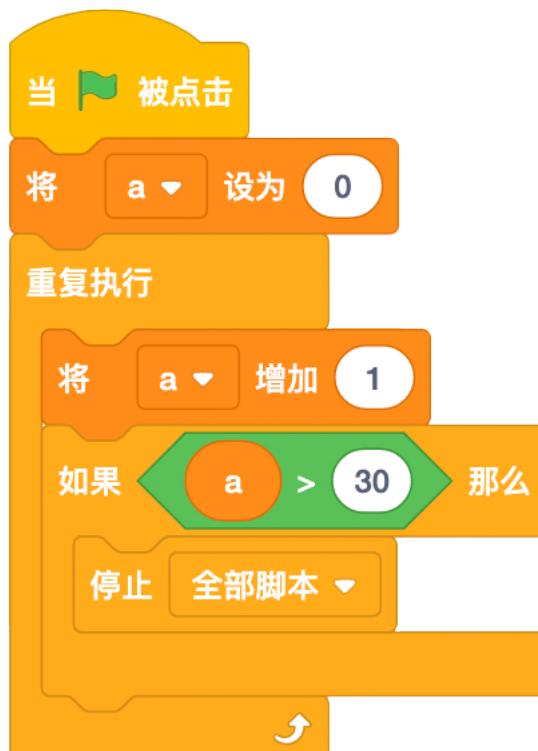
- A. 只需要把“apple包含v?”改成“apple包 含a?”
- B. 只需要把“3>50”改成“3<50”
- C. 只需要修改A和B选择中任意一个即可
- D. 只需将整个积木块放到不成立积木块里即可

27 运行以下积木块，角色不可能说什么？



- A. p
- B. l
- C. e
- D. b

28 运行下面的程序，最后变量a里的值会是多少？





A. 29

B. 30

C. 31

D. 32

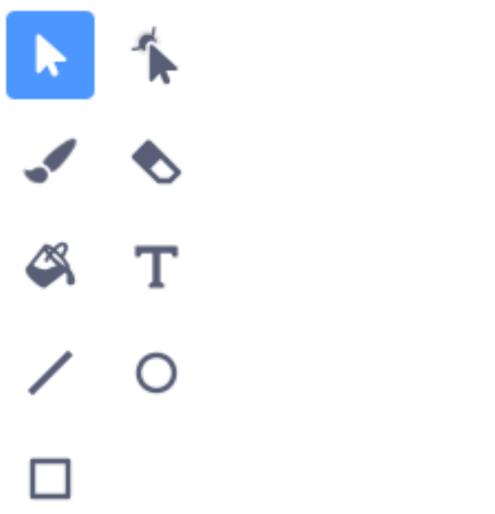
29 观察下面积木块，当绿旗被点击后，角色会发生什么？



- A. 立刻说“你好！”
- B. 先说“我是皮皮”，2秒后说“你好！”
- C. 先说“我是皮皮”，说完10秒后说“你
- D. 先说“你好！”，2秒后说“我是皮皮”

好！”

30 观察下图，在造型编辑中，“添加文本”的操作是哪个图标？



A.

B.

C.

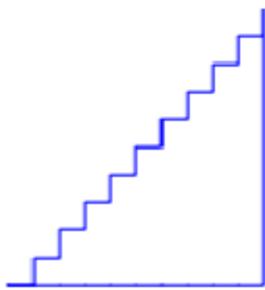
D.

31 当绿旗被点击后，角色留下的轨迹是哪个图形？

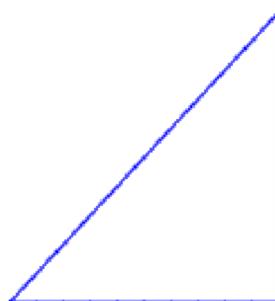


```
当 绿旗 被点击
  移到 x: 0 y: 0
  落笔
  重复执行 (10 次)
    将x坐标增加 (12)
  重复执行 (10 次)
    将y坐标增加 (13)
  重复执行 (10 次)
    将x坐标增加 (-12)
    将y坐标增加 (-13)
```

A.



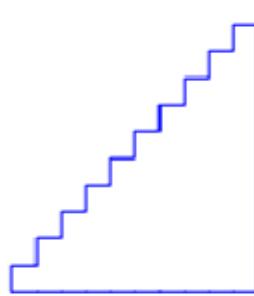
B.



C.



D.



32

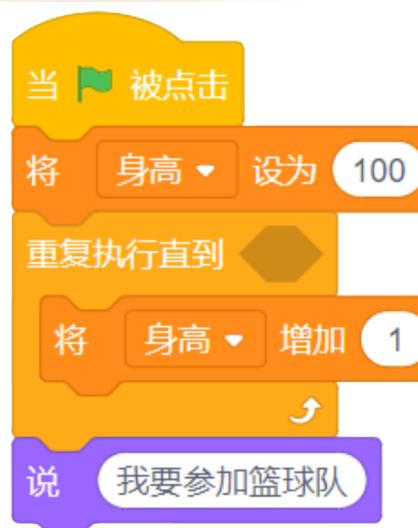
当绿旗被点击后，列表中前10个食物中，有多少个烂香蕉，位置分别是？



- A. 5根烂香蕉，分别在第1、3、5、7、9的位置
- B. 3根烂香蕉，分别在第1、4、7的位置
- C. 3根烂香蕉，分别在第3、6、9的位置
- D. 10根烂香蕉，分别在第1、2、3、4、5、6、7、8、9、10的位置

33

观察下面积木块，在“重复执行直到”的条件框里应该填入哪个，才能让角色说出“我要参加篮球队”？



```
当 [绿旗被点击] 重复执行直到 [高度 > 100]
    将 [身高] 设为 [100]
    将 [身高] 增加 [1]
    说 [我要参加篮球队]
```

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

34 想让角色在舞台中实现不断左右移动的代码是哪个？

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 



35 当绿旗点击后，按下空格程序结束后，角色不可能吃多少根香蕉？

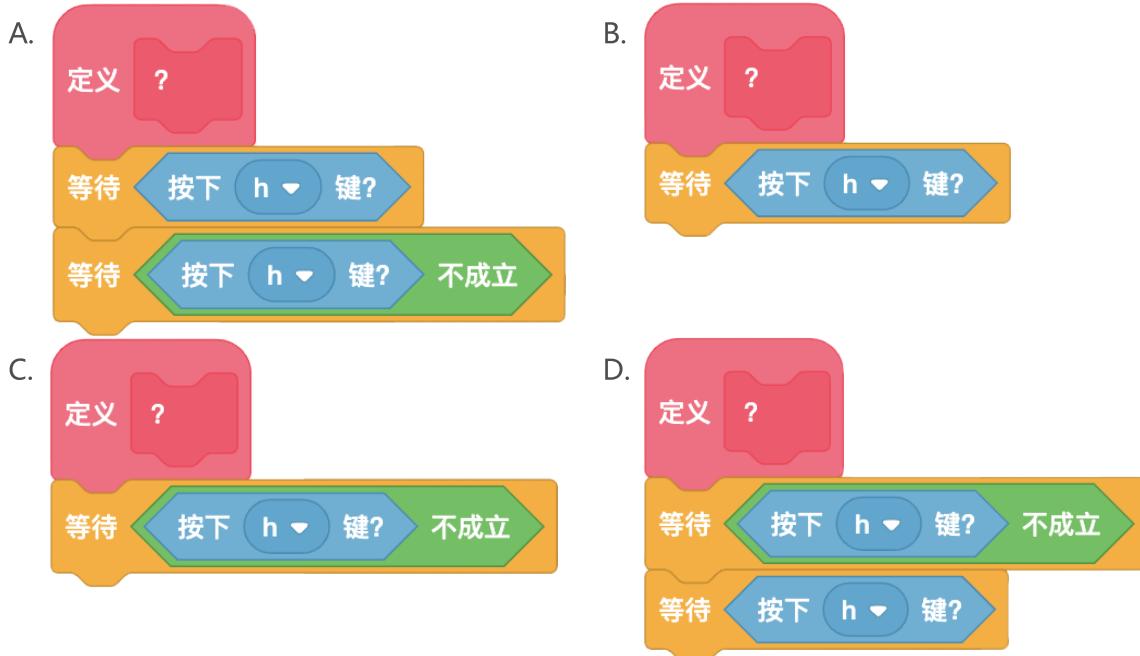


- A. 10      B. 52      C. 200      D. 3000

### 三、多选

36 希望实现按下h按键显示或隐藏变量 “X” “Y” 的功能，程序如下，函数定义部分应该如何编程呢？





37 舞台上的五颗星星的名字依次为“星星1~星星5”，运行下面的程序，可能的图案有哪些？



当旗帜被点击

- 将笔的粗细设为 0.5
- 将笔的颜色设为 白色
- 将笔的 透明度 设为 50

隐藏

重复执行

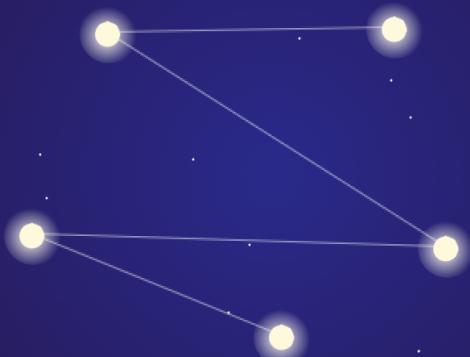
- 全部擦除
- 画线 星星1 to 星星2
- 画线 星星2 to 星星3
- 画线 星星3 to 星星4
- 画线 星星4 to 星星5

定义 画线 开始 to 结束

- 抬笔
- 移到 开始
- 落笔
- 移到 结束
- 抬笔



A.



B.



C.





D.



38

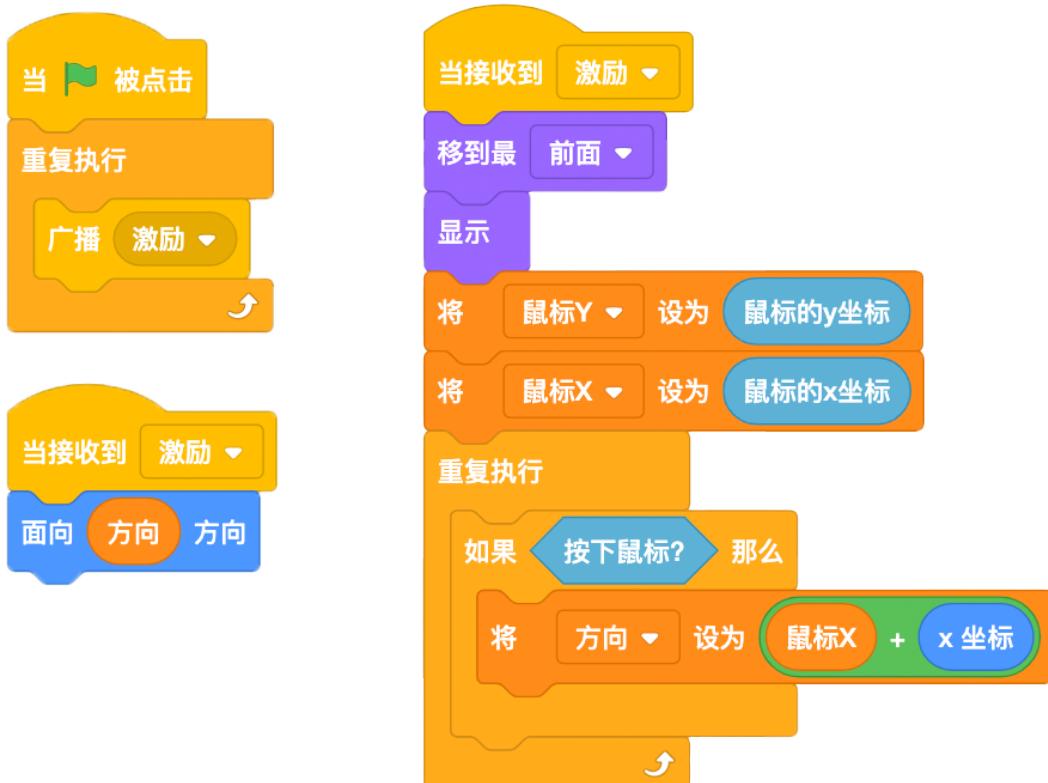
游戏中某个按钮的程序如下图，下面说法正确的是？



- A. 运行程序后，按钮会有一个弹出效果。
- B. 把鼠标指针放在按钮上，按钮会变大。
- C. 把鼠标指针从按钮上移开，按钮会缩小。
- D. 点击按钮，按钮会消失。



39 运行下面的程序，下面说法正确的是？



- A. 在舞台上按下鼠标，左右移动，角色可以左右旋转。
- B. 在舞台上按下鼠标，上下移动，角色可以左右旋转。
- C. 在舞台上按下鼠标，左右移动，角色不旋转。
- D. 在舞台上按下鼠标，上下移动，角色不旋转。

40 已知“克隆X”“克隆Y”为局部变量，关于下面的程序，说法正确的是？



```
当 [旗子] 被点击
  重复执行
    克隆 [自己 v]
  当作为克隆体启动时
    显示
    移到最 [前面 v]
    移到 x: [-190] y: [150]
    将 [克隆Y v] 设为 [0]
    将 [克隆X v] 设为 [在 [1.85] 和 [2.25] 之间取随机数]
    重复执行直到 [碰到 [舞台边缘] ?]
      将 [克隆Y v] 增加 [-1]
      将y坐标增加 [克隆Y]
      将x坐标增加 [克隆X]
      将 [克隆X v] 设为 [克隆X * [0.999]]
    删除此克隆体
```

- A. 克隆体不断向下坠落，会越落越快。
- B. 克隆体不断向下坠落，会越落越慢。
- C. 项目运行中，每个克隆体的变量“克隆X”最小不会小于1.85。
- D. 项目运行中，每个克隆体的变量“克隆X”最大不会大于2.25。

41 在运行下面代码，最终香蕉可能是多少个？



```
将 香蕉 设为 1
重复执行直到 香蕉 除以 2 的余数 = 0
    将 香蕉 增加 在 1 和 3 之间取随机数
```

- A. 1      B. 2      C. 8      D. 11

42 当绿旗被点击时，下面描述正确的是？

```
定义 兔子数列 x
当 绿旗被点击
    将 数量 设为 0
    兔子数列 ??
    说 数量
    如果 x = 1 或 x = 2 那么
        将 数量 增加 1
        停止 这个脚本
    兔子数列 x - 1
    兔子数列 x - 2
```

- A. 当?号处填6时，角色最终会说 8  
B. 当?号处填3时，角色最终会说 2  
C. 当?号处填1时，角色最终会说 1  
D. 当?号处填0时，角色最终会说 0

43 自定义多边形函数，以下哪些数据不能绘制出正五边形？

```
定义 绘制多边形 边数 边长
落笔
重复执行 边数 次
    移动 边长 步
    右转 360 / 边数 度
```



- A. 绘制多边形 20 5
- C. 绘制多边形 4 5

- B. 绘制多边形 5 20
- D. 绘制多边形 15 100

44 执行下列哪一个积木指令后，舞台上的皮皮角色就会看不到？

- A. 将 虚像 ▾ 特效设定为 100
- B. 隐藏
- C. 下一个造型
- D. 将大小设为 0

45 当将下面积木块运行后，角色可能在舞台的位置？

移到 x: 在 -100 和 100 之间取随机数 y: 0

- A. 在舞台中心
- B. 在舞台左下角
- C. 在舞台中间偏左
- D. 在舞台右上角

## 四、填空

46 下列积木块，当绿旗被点击后，角色最后会说“\_\_\_\_\_是闰年”。





当绿旗点击后，程序结束后，角色一共吃了 \_\_\_\_\_ 根香蕉。

当旗帜被点击

将体重设为 50

重复执行 3 次

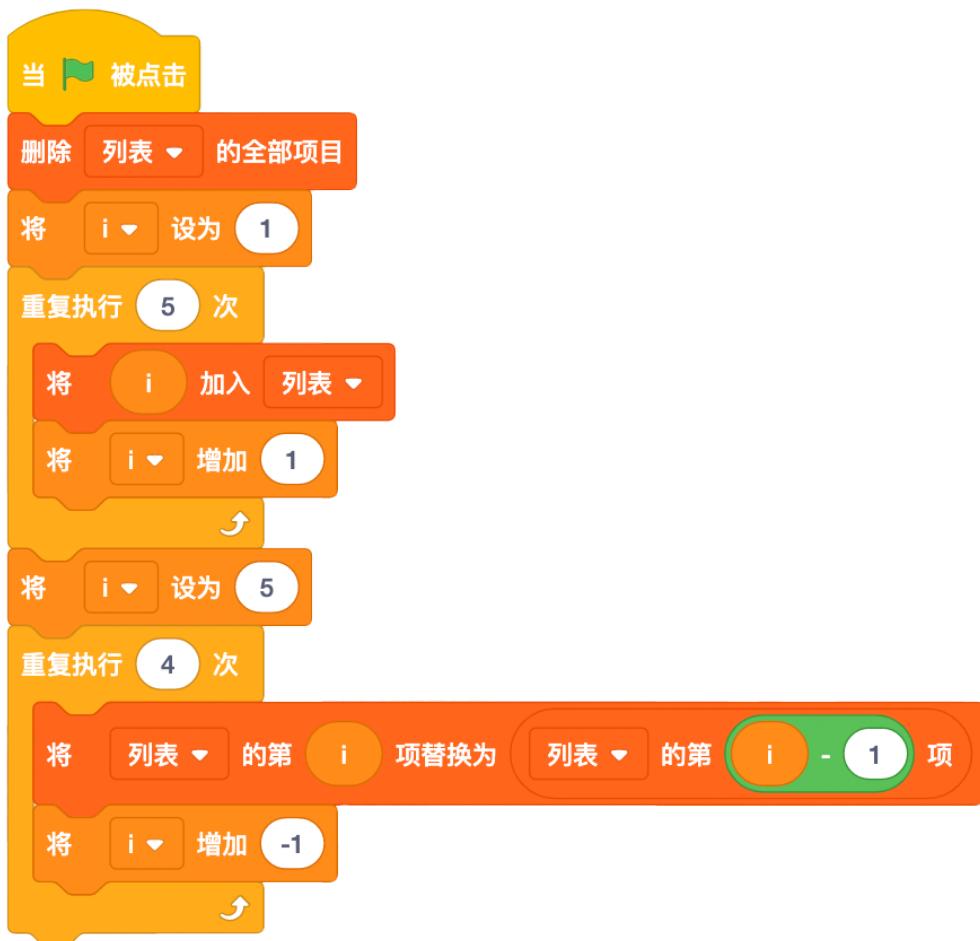
    吃一根香蕉

将体重增加 1

如果 体重除以 2 的余数 = 0 那么

    吃一根香蕉

48 运行下面的程序后，列表的第4项的值为 \_\_\_\_\_。



- 49 下面是某角色的部分造型库，希望角色在显示的这4个造型之间不断切换（爬1-爬2-爬3-爬4-爬1-爬2-……），那么下面程序中空缺的地方应该填入\_\_\_\_\_。



当 被点击

将 序号 ▾ 设为 0

重复执行

将 序号 ▾ 增加 1

等待 0.1 秒

当 被点击

重复执行

换成  + 序号 除以 4 的余数 造型



运行下面的程序，10秒钟后，舞台的上半部分会有 \_\_\_\_\_ 个角色。

```
当 [绿旗] 被点击
  隐藏
  将 [标记] 设为 (1)
  重复执行 (2) 次
    克隆 [自己]
  将 [标记] 设为 (0)
  重复执行直到 (0 = 1)
    等待 (1) 秒
    克隆 [自己]
```

```
当作为克隆体启动时
  如果 [标记] = (1) 那么
    移到 x: 在 (-240) 和 (240) 之间取随机数 y: 在 (30) 和 (160) 之间取随机数
    显示
  否则
    移到 x: 在 (-240) 和 (240) 之间取随机数 y: 在 (-30) 和 (-160) 之间取随机数
    显示
```