



CCF 编程能力等级认证
Grade Examination of Software Programming

图形化编程 二级

2025 年 06 月

一、单选题（共 10 题，每题 3 分，共 30 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	C	B	D	A	D	D	A	C	B

1、2025 年 4 月 19 日在北京举行了一场颇为瞩目的人形机器人半程马拉松赛。比赛期间，跑动着的机器人会利用身上安装的多个传感器所反馈的数据来调整姿态、保持平衡等，那么这类传感器类似于计算机的？（ ）

- A、处理器
- B、存储器
- C、输出设备
- D、输入设备

2、在流程图中，菱形符号通常表示？（ ）



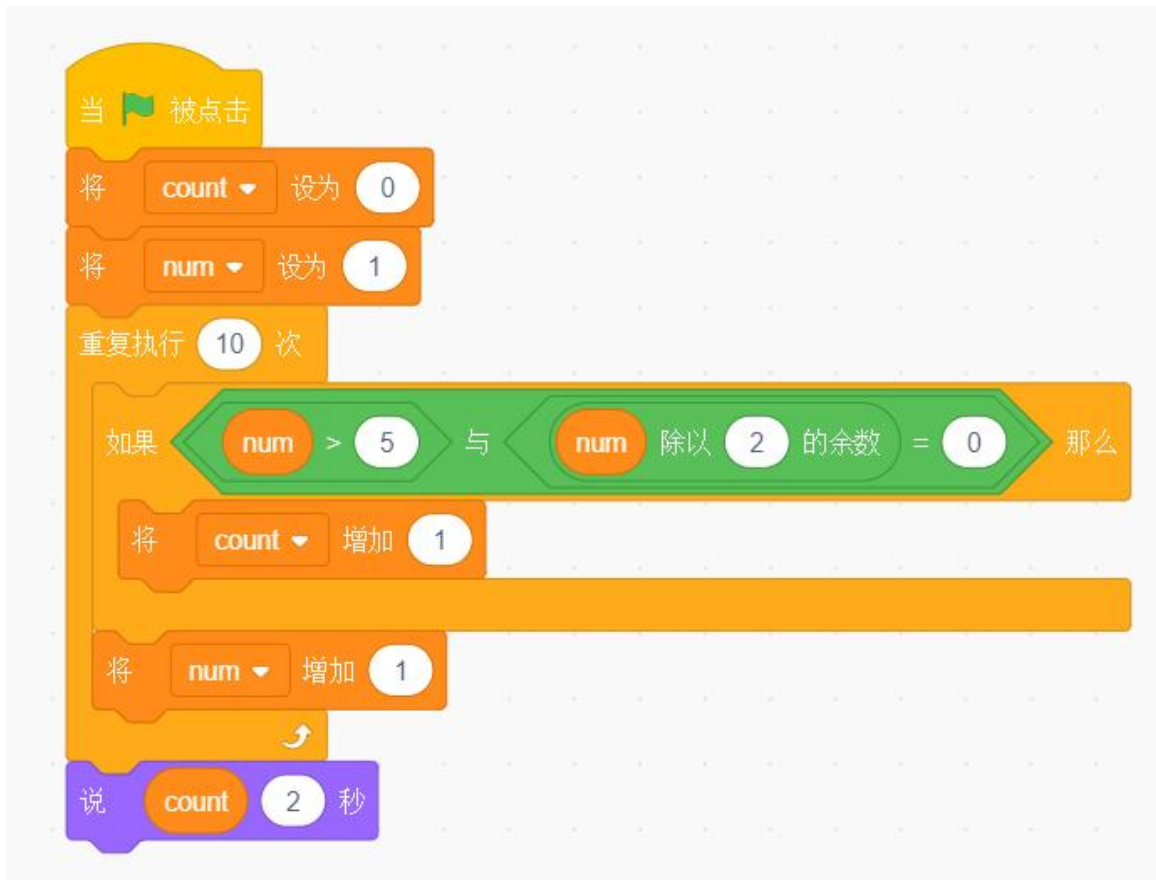
- A、开始/结束

B、输入/输出

C、判断/条件

D、处理过程

3、默认小猫角色，执行下列程序后，小猫说出的值是？（ ）



A、2

B、3

C、4

D、5

4、克隆体被创建后，以下哪个属性可以单独修改而不影响本体？（ ）

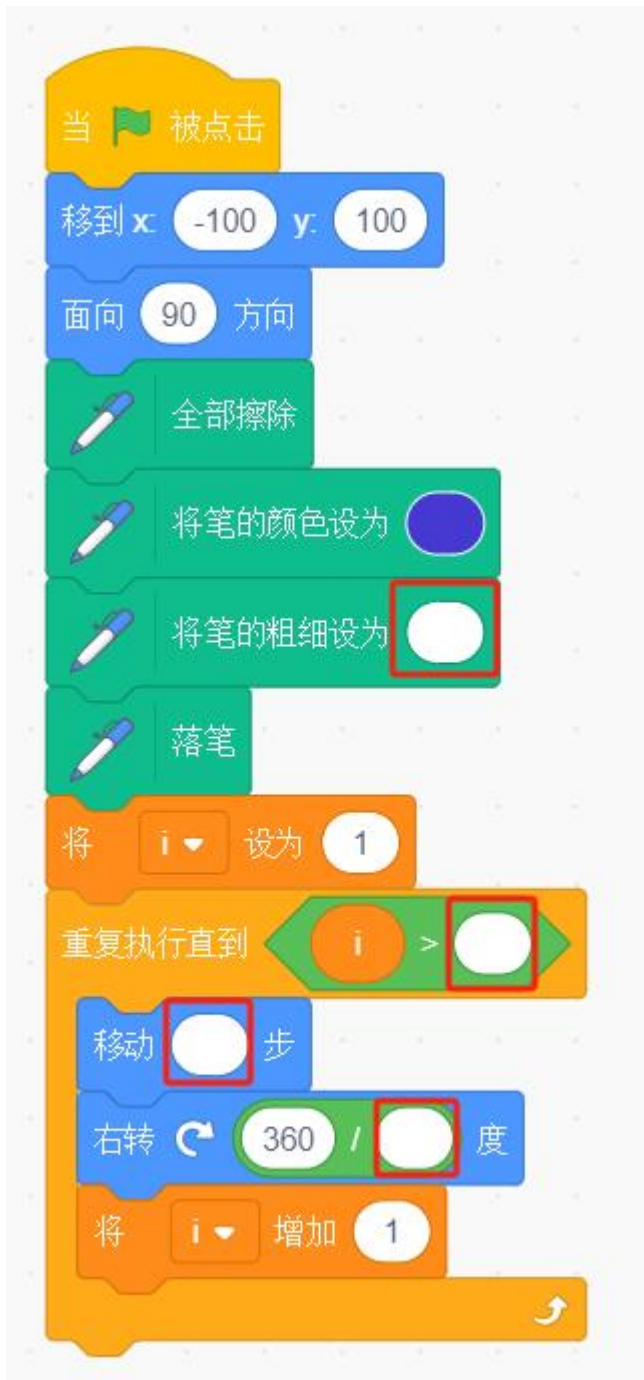
A、造型

B、大小

C、方向

D、以上都可以

5、默认小猫角色，要绘制一个画笔粗细为 10，边长为 100 的正五边形，下图脚本中的红框处从上到下依次填写？（ ）



A、10、5、100、5

B、10、5、100、4

C、10、4、100、5

D、100、5、10、5

6、下列关于广播说法正确的是？（ ）

A、广播能广播给其他角色，但不能广播给舞台背景和自己

B、广播和广播并等待的效果是一样的

C、所有角色都必须搭建接收到消息的程序

D、可以通过广播实现多线程并行效果

7、默认小猫角色，执行下列积木块，小猫最终的大小是？（ ）



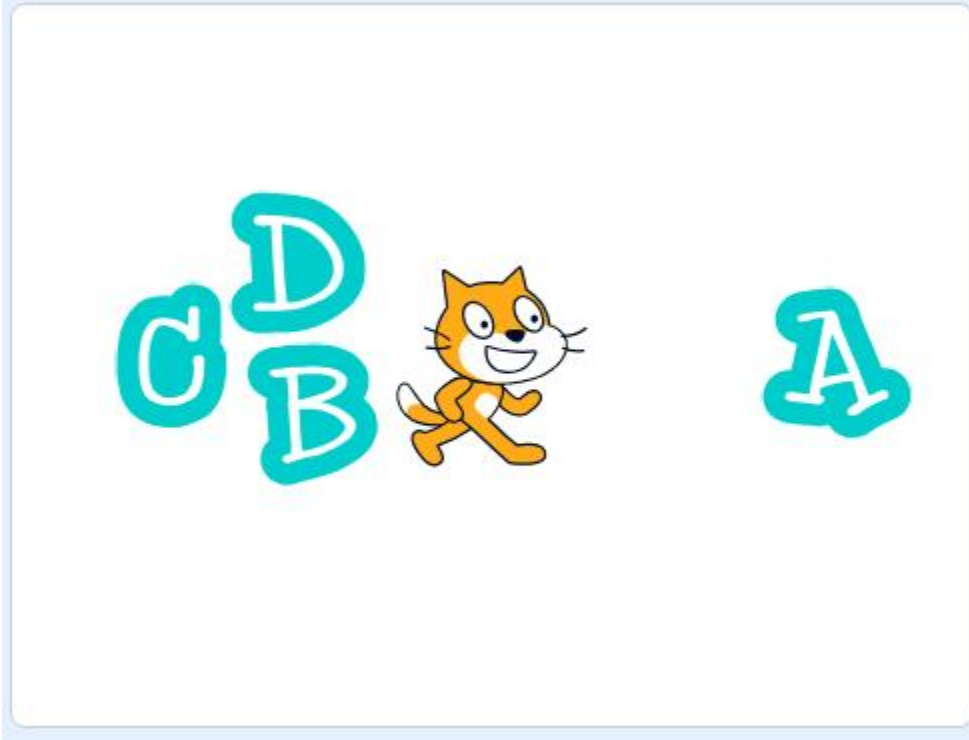
A、120

B、180

C、240

D、300

8、小猫和 Glow-A、Glow-B、Glow-C、Glow-D 的位置如下图所示，执行小猫的积木块，若小猫始终在舞台中显示，则红框内可以填入的代码是？（ ）





A、



B、



C、



D、



9、执行下列积木，变量 x 的值不能为？（ ）



- A、8
- B、12
- C、17
- D、24

10、按照 2、5、11、23、47 的规律，47 后面的数字应该为？（ ）

- A、94
- B、95
- C、96
- D、97

二、判断题（共 5 题，每题 4 分，共 20 分）

题号	1	2	3	4	5
答案	√	×	×	√	√

1、默认小猫角色，执行下面程序，小猫说出的值为 9。



2、默认小猫角色，执行下列程序，小猫克隆体说出的值为 15。



3、默认小猫角色，白色背景，由于画笔的亮度为 100，所以执行下列程序后，舞台中看不到绘制的直线。



4、默认小猫角色，点击绿旗执行下列程序后，小猫的坐标为（X = -10，Y = -10）。



5、系统变量“响度”的值可以通过麦克风实时检测。



三、编程题（共 2 题，每题 25 分，共 50 分）

题号	1	2
----	---	---

答案		
----	--	--


1、假期阅读

n 8

k 3

t 2

result 6




n 19

k 3

t 30

result 19



【题目描述】

小杨有一本厚厚的书。这本书总共有 n 页，小杨每天最多阅读 k 页。小杨的假期总共有 t 天，他想知道在假期中最多能阅读这本书的多少页。

默认小猫角色和白色背景，编写程序实现上述功能。

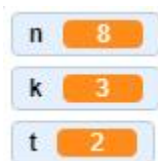
【输入描述】

新建变量“ n ”，表示书的页数。

新建变量“ k ”，表示小杨每天最多阅读的页数。

新建变量“ t ”，表示小杨假期的天数。

如下图所示：



【输出描述】

新建变量“ $result$ ”用于存储最后的结果。

如下图所示：



【输入样例】

$n = 8$

$k = 3$

$t = 2$

【输出样例】

$result = 6$

【输入样例】

$n = 19$

$k = 3$

$t = 30$

【输出样例】

```
result = 19
```

【注意事项】

1. 变量名的拼写（包括大小写）要和题目完全一致。
2. 输入变量直接赋值即可，无需使用“询问并等待”积木块。
3. 输出结果存放在对应变量的即可，无需使用“说…”或“说…，2 秒”积木块。

【参考程序】




2、值日

m4

n6


result12



m5

n7

result35



【题目描述】

小杨和小红是值日生，负责打扫教室。小杨每 m 天值日一次，小红每 n 天值日一次。今天他们同时值日，请问最少需要多少天后，他们会再次同一天值日？

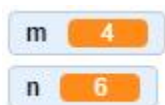
默认小猫角色和白色背景，编写程序实现上述功能。

【输入描述】

新建变量“m”，表示小杨的值日周期。

新建变量“n”，表示小红的值日周期。

如下图所示：



【输出描述】

新建变量“result”用于存储最后的结果。

如下图所示：



【输入样例】

m = 4

n = 6

【输出样例】

result = 12

【输入样例】

m = 5

n = 7

【输出样例】

result = 35

注意事项：

1. 变量名的拼写（包括大小写）要和题目完全一致。
2. 输入变量直接赋值即可，无需使用“询问并等待”积木块。
3. 输出结果存放在对应变量中即可，无需使用“说…”或“说…，2秒”积木块。

【参考程序】

