

GESP 图形化二级试卷 (A)

(满分: 100分 考试时间: 120分钟)

学校: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_

题目	一	二	三	总分
得分				

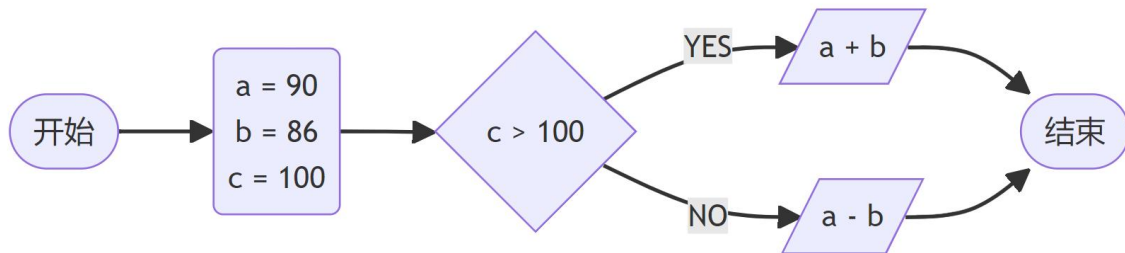
一、单选题 (共 10 题, 每题 3 分, 共 30 分)

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

1、2024 年 10 月 8 日, 诺贝尔物理学奖“意外地”颁给了两位计算机科学家约翰·霍普菲尔德 (John J. Hopfield) 和杰弗里·辛顿 (Geoffrey E. Hinton)。这两位科学家的主要研究方向是? ( )

- A、天体物理
- B、流体力学
- C、人工智能
- D、量子理论

2、下列流程图的输出结果是? ( )

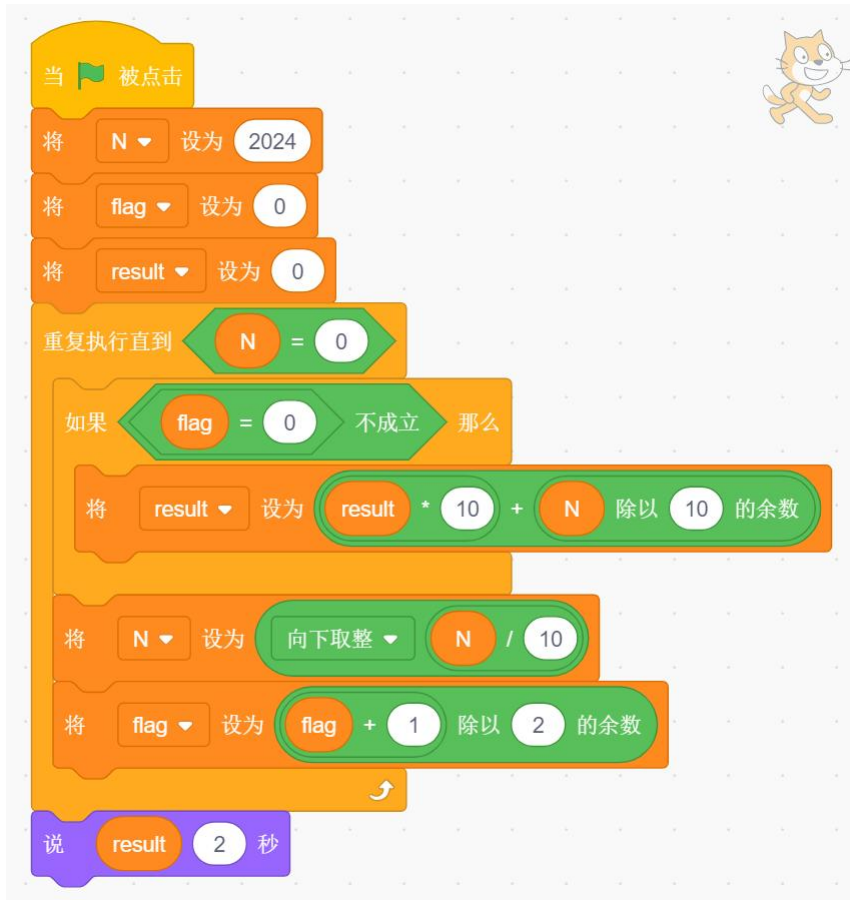


- A、90
- B、86

C、176

D、4

3、默认小猫角色，执行下列程序后，小猫说出的值是？（ ）



A、2024

B、4202

C、22

D、40

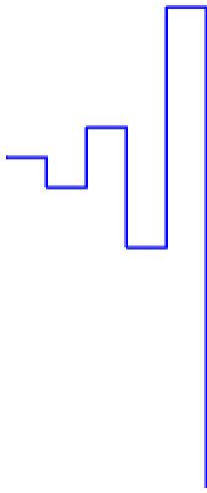
4、对于苹果角色，执行下列程序，呈现的效果是？（ ）



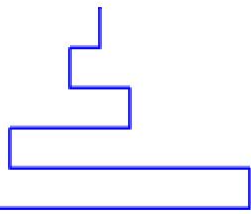
- A、会出现五个苹果从舞台上不同位置掉落下来，碰到舞台下方边缘消失
- B、会出现五个苹果从舞台上同一位置掉落下来，碰到舞台下方边缘消失
- C、会出现五个苹果从舞台上不同位置掉落下来，碰到舞台下方边缘不会消失
- D、舞台中不会呈现任何苹果

5、默认小猫角色，执行下面程序，在舞台上绘制出来的图形为？（ ）

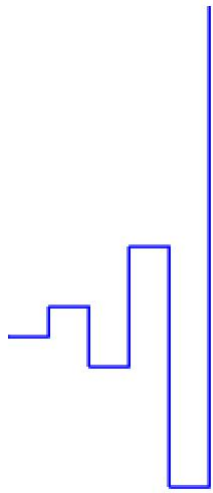




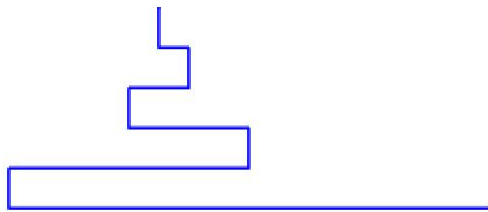
A、



B、



C、



D、

6、舞台中有小猫、小狗和小象三个角色，执行下列程序，哪个角色可能会移动？（ ）



- A、小猫或小狗
- B、小狗和小象
- C、小狗或小象
- D、小猫和小象

7、默认小猫角色，执行下列程序后，小猫说出的值是？（ ）



- A、-3
- B、-2
- C、-1
- D、0

8、默认小猫角色，执行下列积木块，小猫没有说出“密码错误”，则变量“密码”的值为？（ ）



- A、12345
- B、54321
- C、32451
- D、24531

9、执行下列积木，变量 x 的值为？（ ）



- A、1
- B、2
- C、3
- D、4

10、按照 2, 5, 10, 17, 26 的规律, 26 后面的数字应该为? ( )

A、34

B、37

C、36

D、43

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, 可以看到小猫在舞台区来回左右移动? ( )



2、舞台中有小猫和苹果两个角色, 执行下列程序, 舞台中能够同时存在 500 个左右的克隆体? ( )

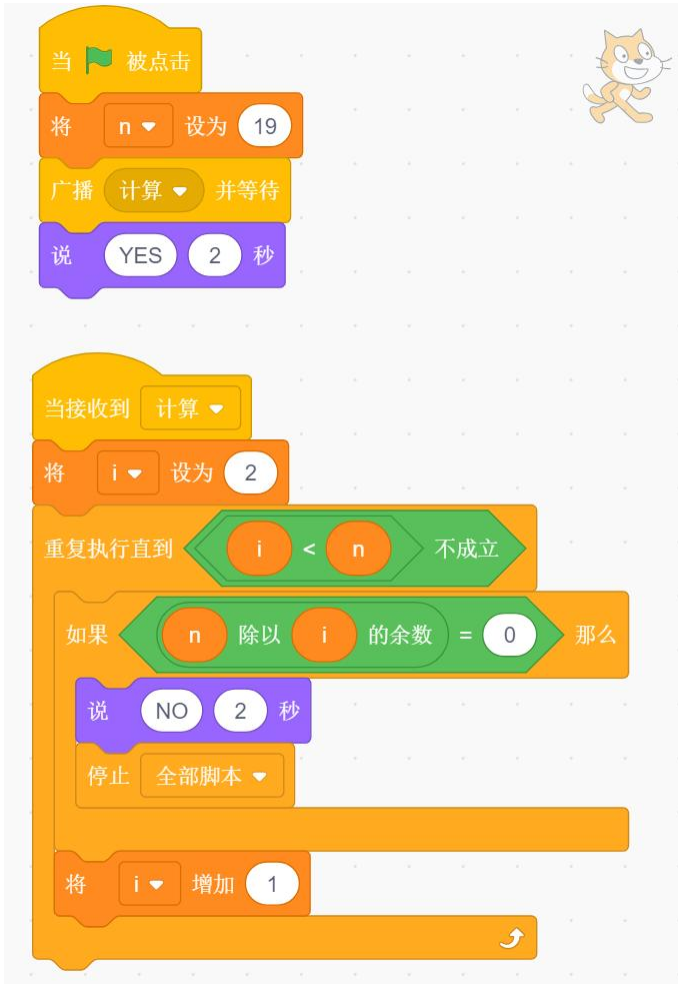


3、默认小猫角色，执行下列程序后，舞台上能够看到五只部分重叠的小猫。（ ）



4、默认小猫角色，执行下列程序，小猫说“YES”。（ ）





5、默认小猫角色，其有 2 个造型，执行以下程序，小猫不会切换到第 2 个造型。（ ）



三、编程题（共 2 题，每题 25 分，共 50 分）

题号	1	2
答案		

## 1、温度转换


K 412

result too high

The Scratch cat character is shown in a running pose, facing right. It is orange with a white belly and a white patch on its face. The background is a plain white canvas.

K 315

result 107.3

The Scratch cat character is shown in a running pose, facing right. It is orange with a white belly and a white patch on its face. The background is a plain white canvas.

【题目描述】

小杨最近学习了开尔文温度、摄氏温度和华氏温度的转换。令符号 K 表示开尔文温度，符号 C 表示摄氏温度，符号 F 表示华氏温度，这三者的转换公示如下：

$$C = K - 273.15$$

$$F = C \times 1.8 + 32$$

默认白色背景，小猫角色，编写一个程序帮小杨计算某一开尔文温度对应的华氏温度？

#### 【输入描述】

新建变量“K”用于存储开尔文温度（ $0 < K < 1000$ ）。

如下图所示：



#### 【输出描述】

新建变量“result”用于存储最后的结果，若输入开尔文温度，计算出来的华氏温度高于 212，result 存入 too high，否则存入计算出来的华氏温度。要求存入的华氏温度先 $\times 10$ ，四舍五入后再 $\div 10$ ，即精确到一位小数。

如下图所示：



#### 【输入样例】

K = 412

#### 【输出样例】

result = too high

#### 【输入样例】

K = 315

#### 【输出样例】

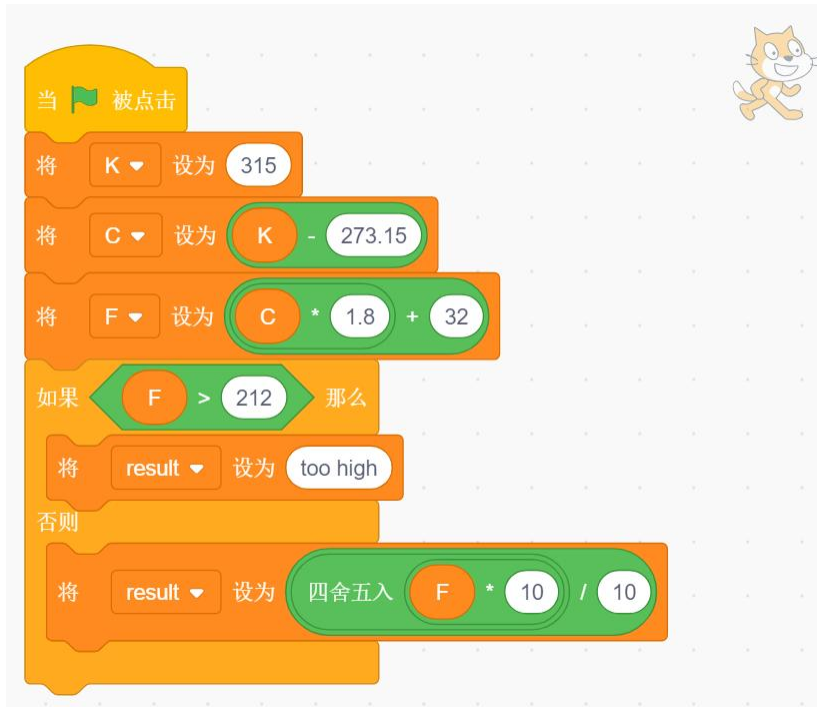
result = 107.3

#### 【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中即可，无需使用“说…”或“说…，2秒”积木块。


### 【参考程序】



## 2、小杨读书


n 3

result 9

The Python logo, a stylized orange and white cat, is centered in the lower half of the panel.

n 5

result 25

The Python logo, a stylized orange and white cat, is centered in the lower half of the panel.

**【题目描述】**

小杨每天读故事书的页数逐渐增加。他第一天读了 1 页，第二天读了 3 页，以此类推，每天比前一天多读 2 页。

默认小猫角色和白色背景，编写程序计算小杨连续读了  $n$  天，他一共读了多少页书。

**【输入描述】**

新建变量“ $n$ ”用于存储连续读书的天数。 $1 \leq n \leq 100$

如下图所示：



**【输出描述】**

新建变量“ $result$ ”用于存储计算结果。

如下图所示：



**【输入样例】**

$n = 3$

**【输出样例】**

$result = 9$

**【输入样例】**

$n = 5$

**【输出样例】**

$result = 25$

**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中即可，无需使用“说…”或“说…，2秒”积木块。

**【参考程序】**

