



图形化编程 三级

2025 年 03 月

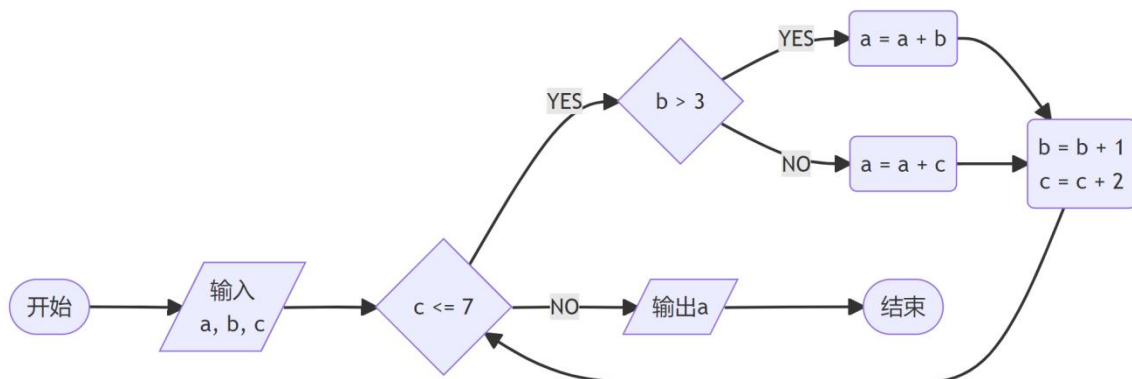
一、单选题（共 15 题，每题 2 分，共 30 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	D	D	C	A	D	B	A	C	B	B	A	C	C	D	D

1、2025 年春节有两件轰动全球的事件，一个是 DeepSeek 横空出世，另一个是贺岁片《哪吒 2》票房惊人，入了全球票房榜。下面关于 DeepSeek 与《哪吒 2》的描述成立的是？（ ）

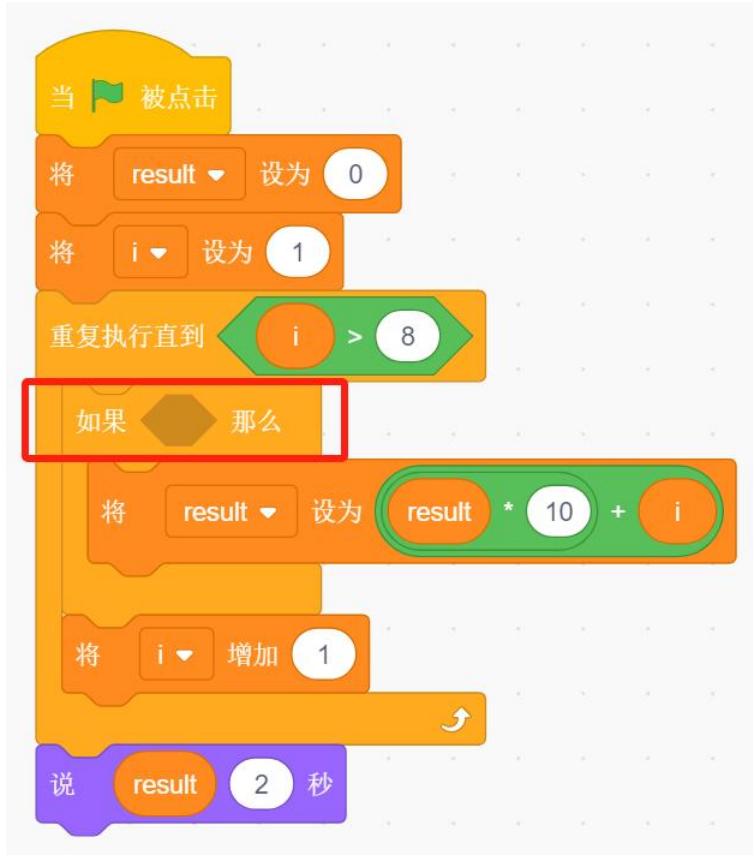
- A、《哪吒 2》是一款新型操作系统
- B、DeepSeek 是深海钻探软件
- C、《哪吒 2》可以生成新的软件
- D、DeepSeek 可以根据《哪吒 2》的场景生成剧情脚本

2、输入 1, 2, 1，即 $a=1$, $b=2$, $c=1$ ，下列流程图的输出结果是？（ ）



- A、 9
- B、 10
- C、 12
- D、 14

3、默认小猫角色，执行下列程序，小猫说“147”，红框处填写的积木块是？（ ）



A、



B、



C、





D、

4、默认小猫角色，执行下列程序，小猫说出的内容是？（ ）



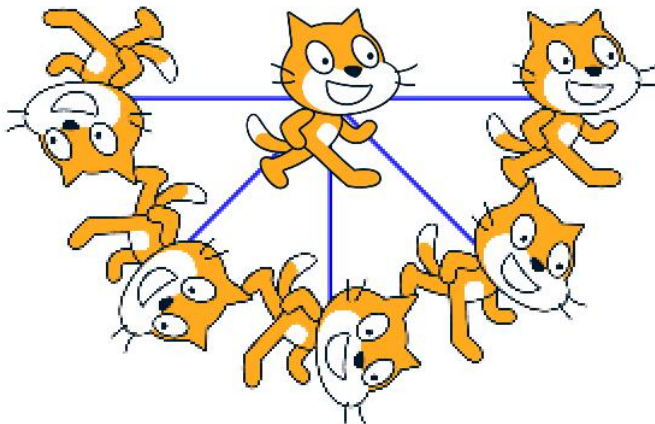
A、0 0 1 0 1 2 0 1 2 3

B、0 1 0 1 2 0 1 2 3 0 1 2 3 4

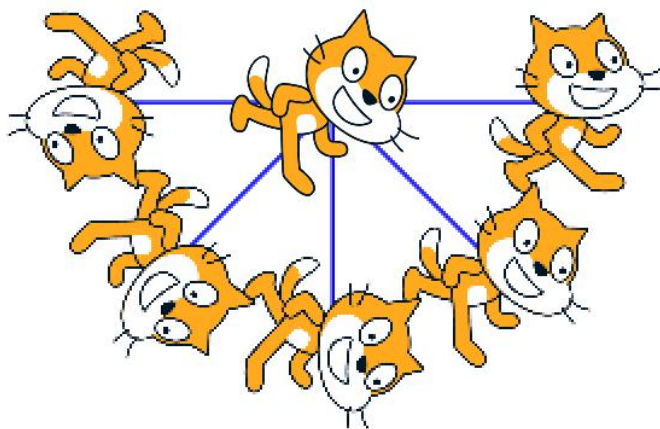
C、0 0 1 0 1 2 0 1 2 3 0 1 2 3 4

D、0 1 0 1 2 0 1 2 3 0 1 2 3 4 0 1 2 3 4 5

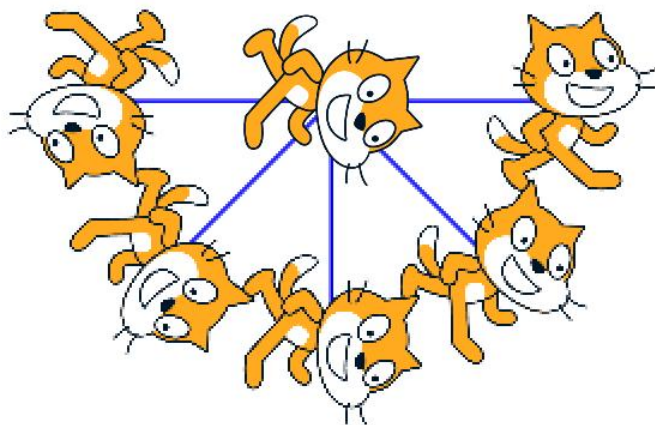
5、默认小猫角色，执行下列程序，绘制出来的图形是？（ ）



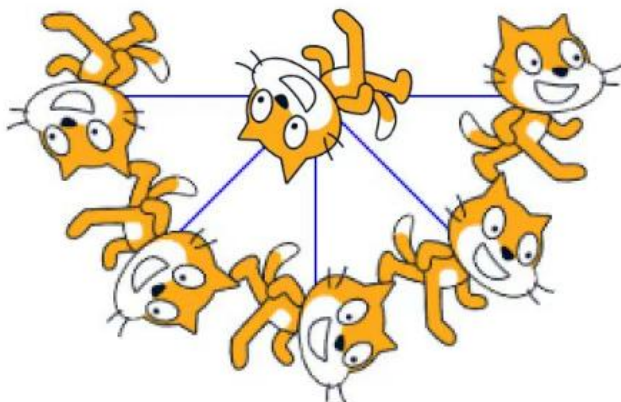
A、



B、

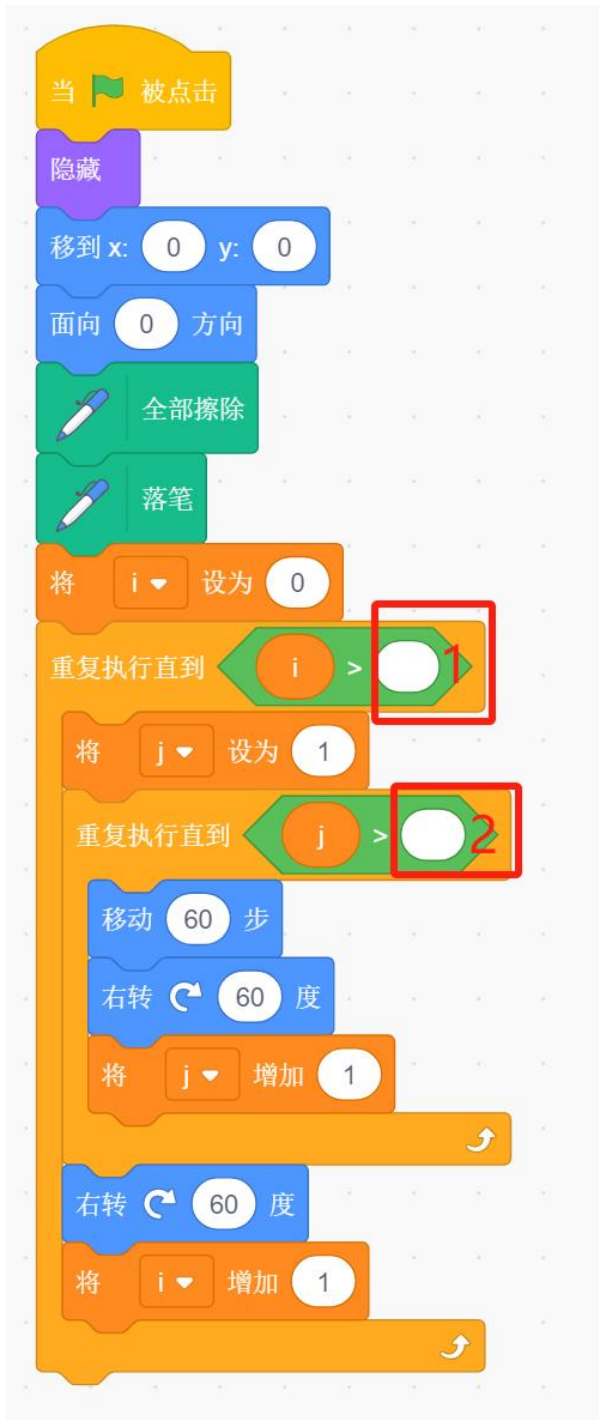


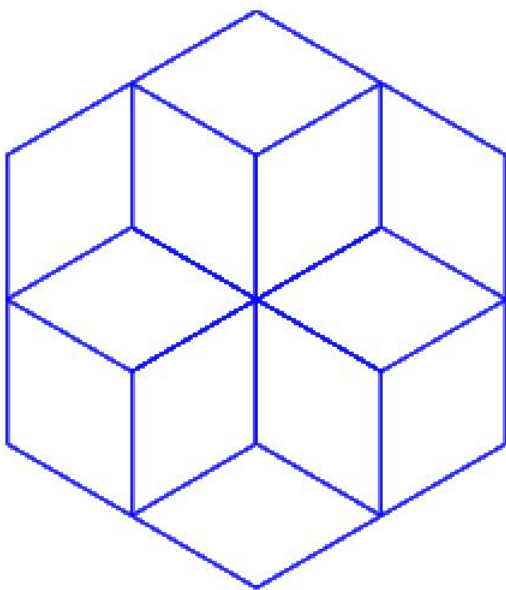
C、



D、

6、默认小猫角色，执行下列程序，绘制出如下图形，红框处填写的数值是？（ ）





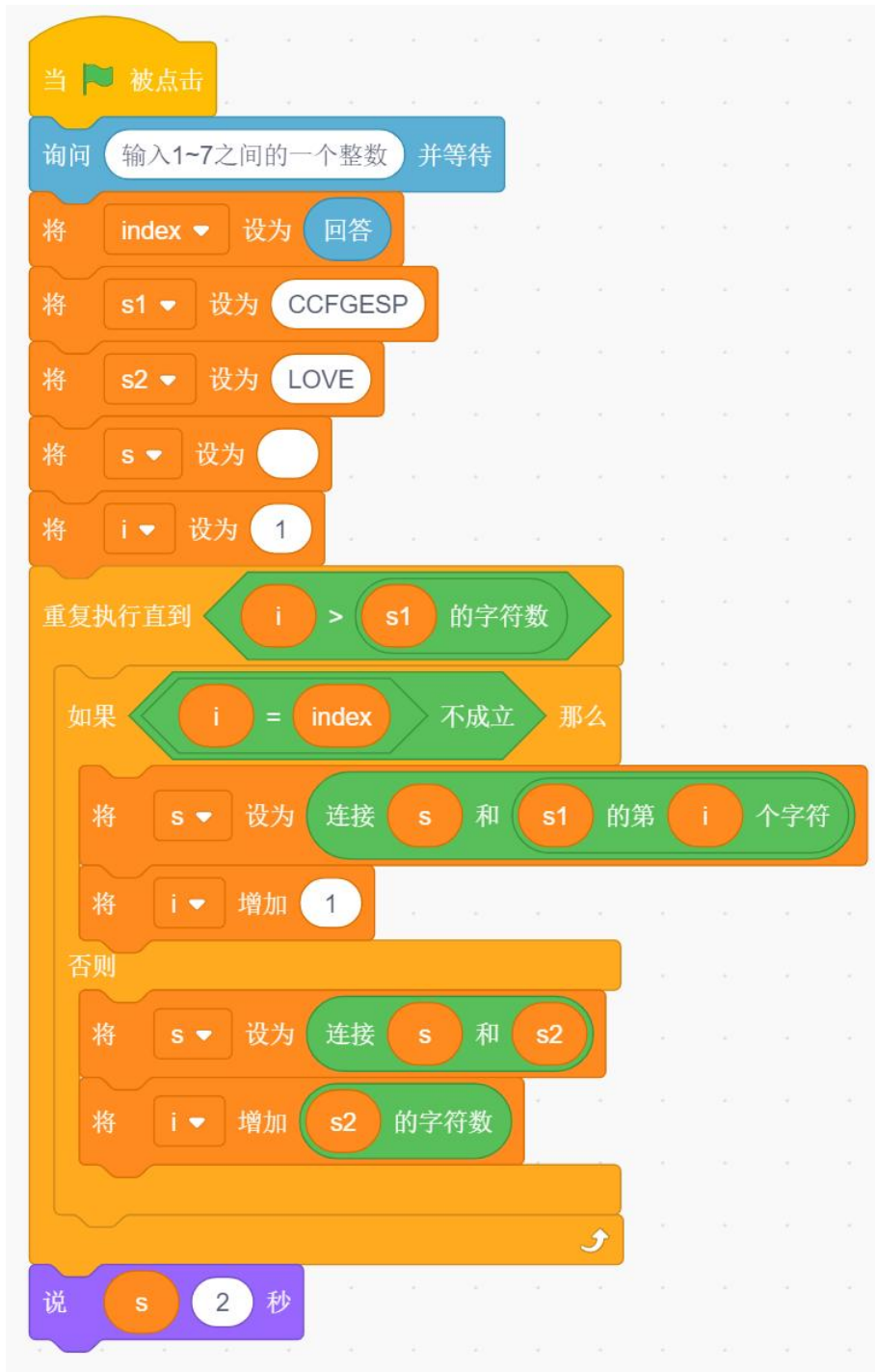
- A、 6 5
- B、 5 6
- C、 4 6
- D、 5 5

7、默认小猫角色，创建仅适用于当前角色的变量 i，执行下列程序，列表 list 中的数据是？（ ）



- A、1 2 3 4 5
- B、2 3 4 5 6
- C、5 5 5 5 5
- D、1 1 1 1 1

8、默认小猫角色，执行下列程序，输入数值 5，小猫说出的内容是？（ ）



- A、CCFGESP
- B、CCFLOVE
- C、CCFGLOVE
- D、CCFGLOVEESP

9、默认小猫角色，执行下列程序，小猫说出的内容是？（ ）



A、CFGESP

B、FEP

C、CFEP

D、FSP

10、默认小猫角色，执行下列程序，小猫说出的内容是？（ ）



- A、Deepseek
- B、豆包
- C、ChatGPT
- D、Gemini

11、默认小猫角色，执行下列程序，小猫说出的内容是？（ ）

	list
1	50
2	15
3	20
4	10
5	25
+	长度5
=	



- A、 40
- B、 50
- C、 10
- D、 -40

12、 下列两个积木的布尔值分别是？（ ）

list1		list2	
1	10	1	21
2	11	2	22
3	12	3	23
4	13	4	24
5	14	5	25
+ 长度5 =		+ 长度5 =	



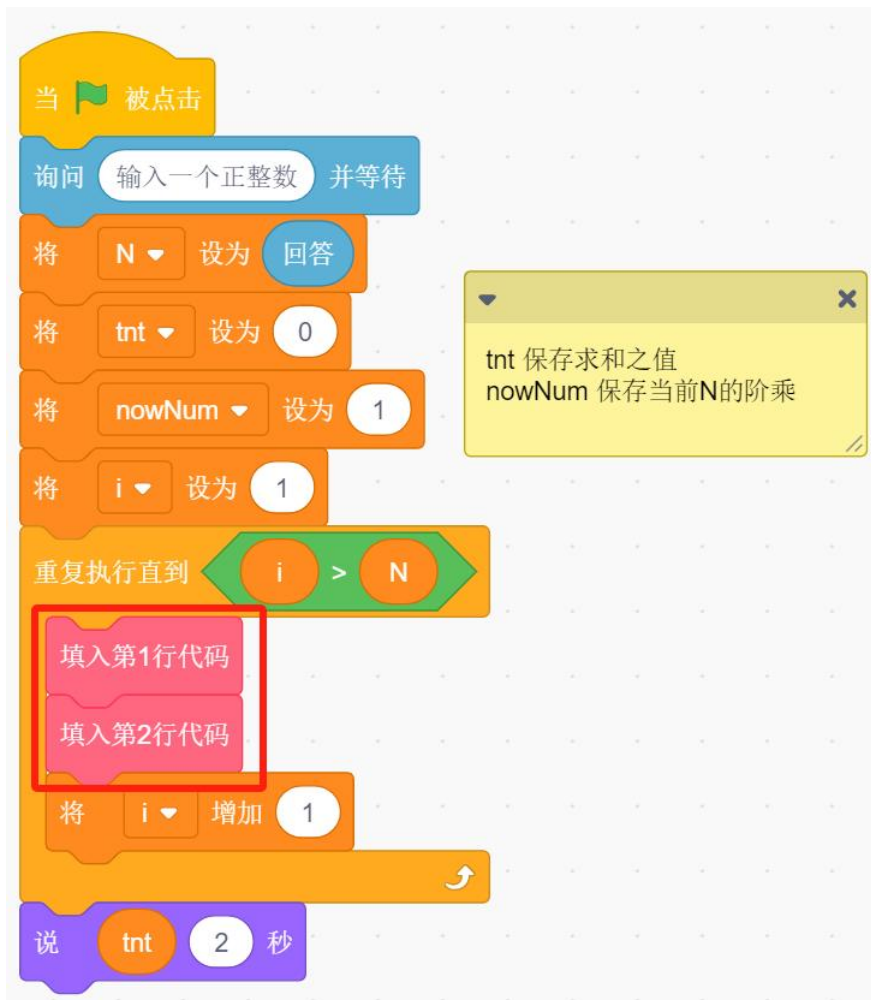
- A、true false
- B、false true
- C、false false
- D、true true

13、默认小猫角色，执行下列程序，为了让循环停止，红框处填写的数值是？（ ）



- A、 50
- B、 120
- C、 146
- D、 224

14、在数学中 $N!$ 表示 N 的阶乘，即 1 到 N 的乘积，如 $3!=1\times 2\times 3$ 。默认小猫角色，下列程序用于求 1 至 N 的阶乘之和，如 N 为 3，则是 $1!+2!+3!$ 。下列红框中填写什么不能实现阶乘和的是？（ ）



A、



B、



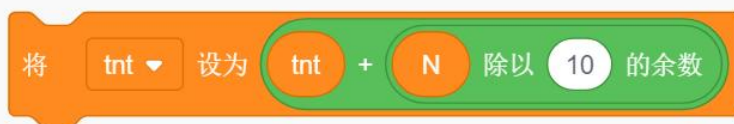


C、



D、

15、默认小猫角色，下面代码用于求正整数各位数字之和，如输入 123，输出 1+2+3=6，红框处填写什么不能实现该功能的是？（ ）



A、

B、

C、

D、

二、判断题（共 10 题，每题 2 分，共 20 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	√	×	√	×	×	×	×	√	√	√

1、以下三个程序都能正确判断输入的正整数既是 3 的倍数又是 5 的倍数。（ ）

当 被点击

询问 输入一个正整数 并等待

如果 回答 除以 3 的余数 = 0 那么

如果 回答 除以 5 的余数 = 0 那么

说 true 2 秒

否则

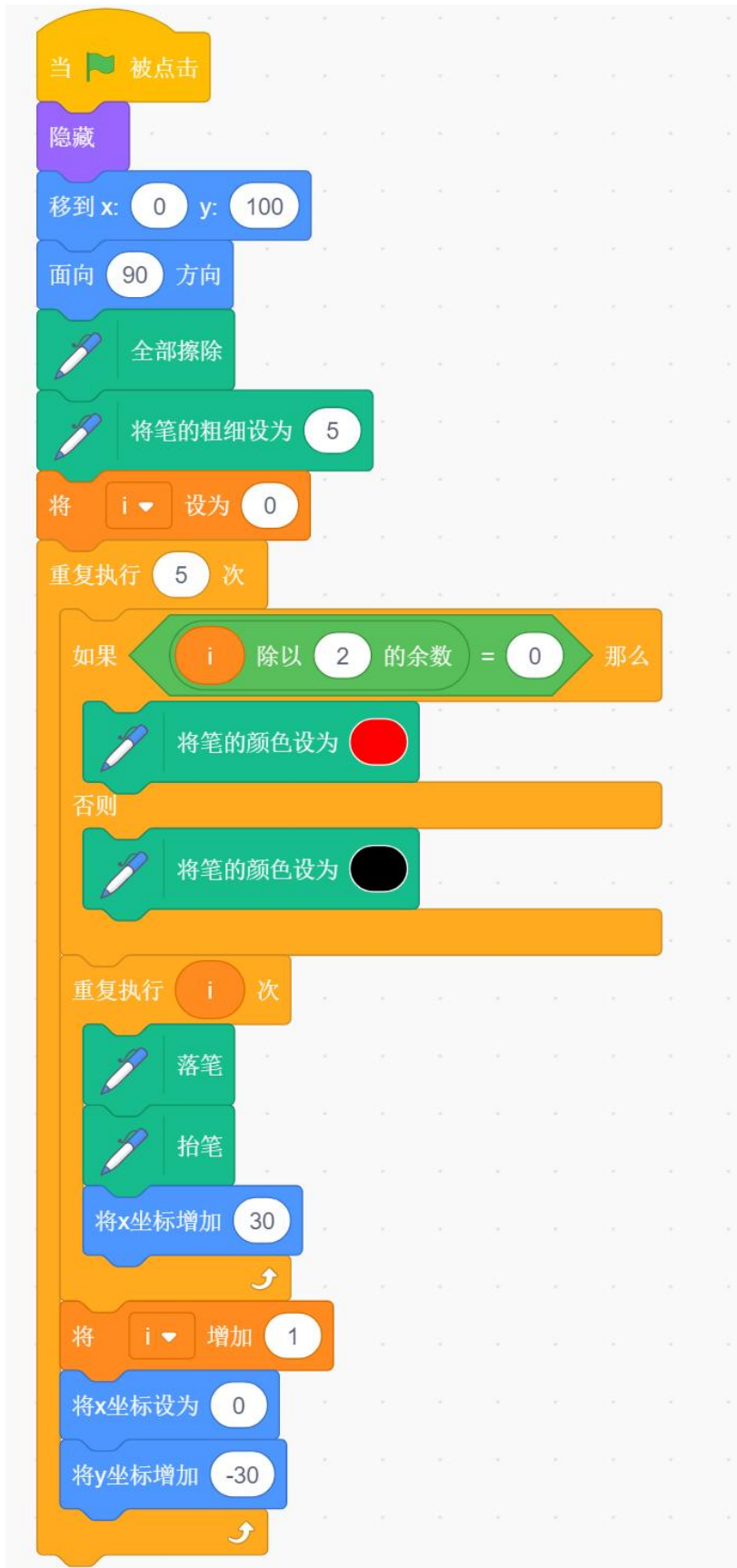
说 false 2 秒

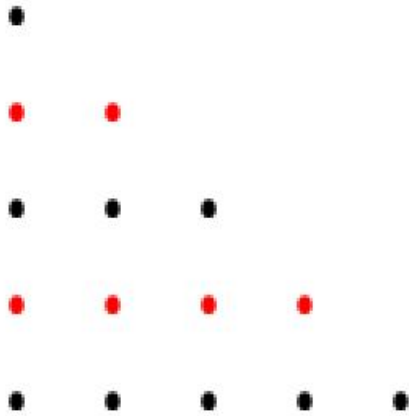
否则

说 false 2 秒



2、默认小猫角色，执行下列程序，可绘制出如下所示的图形。（ ）





3、默认小猫角色，执行下列程序，输入 yes，小猫会说 250519。（ ）

当 被点击

询问 输入一组字母 并等待

删除 list 的全部项目

将 s 设为 ABCDEFGHIGKLMNOPQRSTUVWXYZ

将 i 设为 1

重复执行直到 $i > s$ 的字符数

将 s 的第 i 个字符 加入 list

将 i 增加 1

将 ans 设为

将 i 设为 1

重复执行直到 $i > \text{回答}$ 的字符数

将 k 设为 list 中第一个 回答 的第 i 个字符 的编号

如果 k 的字符数 = 1 那么

将 ans 设为 连接 ans 和 连接 0 和 k

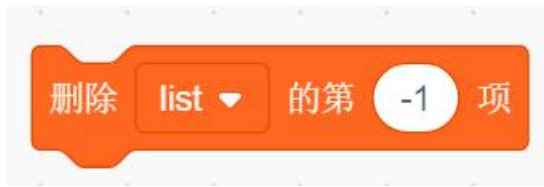
否则

将 ans 设为 连接 ans 和 k

将 i 增加 1

说 ans 2 秒

4、使用“删除列表的第-1 项”可以删除列表的最后一项。（ ）



5、使用“包含字符串”积木只能判断某个字符是否在另一个字符串中出现，不能判断某个字符串是否在另一个字符串中出现。（ ）



6、默认小猫角色，执行下列程序，小猫会说 18。（ ）



7、默认小猫角色，按下3次空格键后，舞台上可以看到3只小猫。（ ）



8、默认小猫角色，执行下列程序，如果小猫说出 12，那么在画红框的积木中填入



即可。（ ）

list	
1	0.1
2	0.2
3	0.3
4	0.4
5	0.5
6	0.6
+	长度6
=	



8、有小张、小李、小王、小杨四个人，其中一个是小偷，每个人说一句话，只有小偷说的是假话，其中小张说：不是我。小李说：是小王。小王说：是小杨。小杨说：小王瞎说，可以推出小王是小偷。（ ）

10、自幂数是指一个 n 位数，它的每个位上的数字的 n 次幂之和等于它本身。（例如：当 n 为 3 时，有 $1^3 + 5^3 + 3^3 = 153$ ，153 即是 n 为 3 时的一个自幂数），若找出 1000 以内的所有自幂数。可以使用枚举的方法来求解这个问题。（ ）

三、编程题（共 2 题，每题 25 分，共 50 分）

题号	1	2
答案		

1、缺失的编号

n 9

list

1 1

2 5

3 6

4 2


5 3

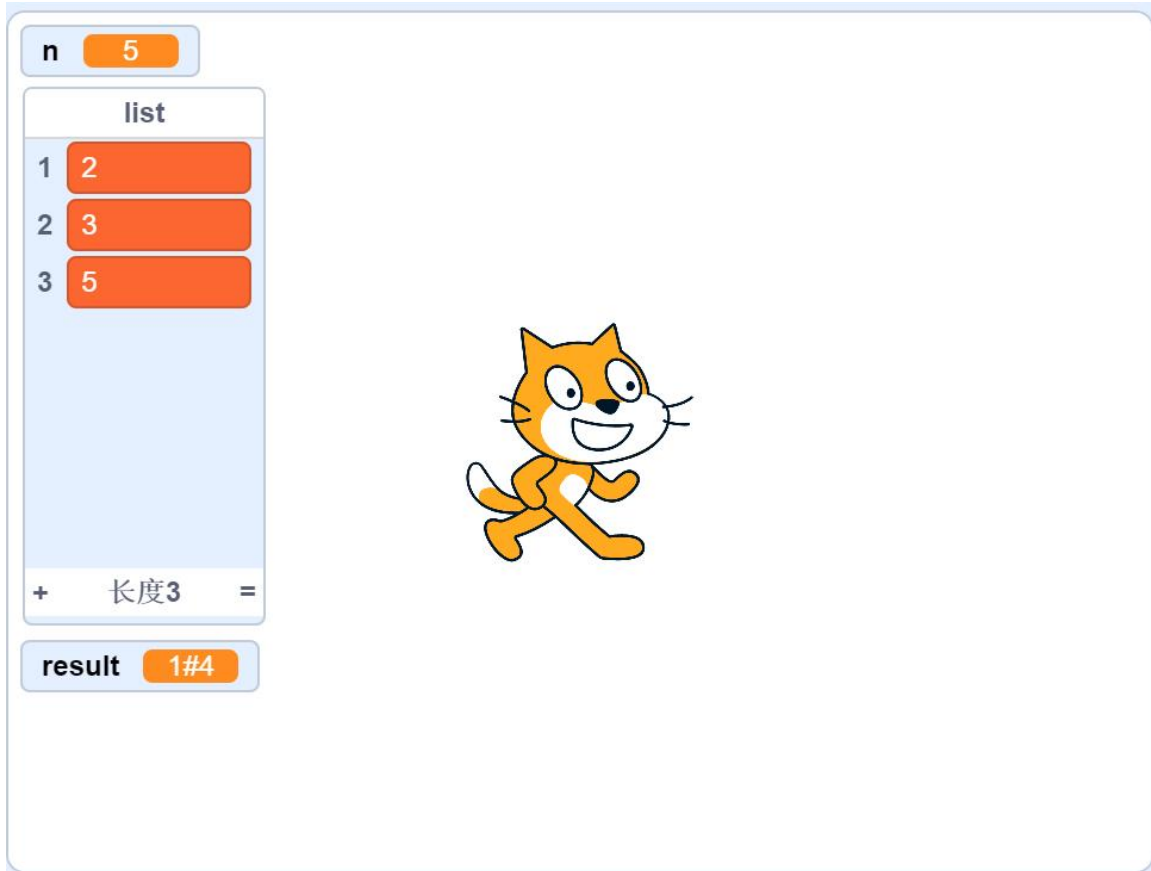
6 4

7 9

+ 长度7 =

result 7#8





【题目描述】

图书馆有 n 本书，编号从 1 到 n 。一天，小杨发现有两本书不见了，但他记录了还在书架上的书的编号，存储在列表 `list` 中。

默认小猫角色和白色背景，编写程序请你帮小杨找出丢失的那两本书的编号，并从小到大用#连接。

例如：书架上有 $n=9$ 本书，仍在书架上的书的编号为：1 5 6 2 3 4 9，则丢失的那两本书的编号为：7#8

【输入描述】

新建变量“ n ”，用于存储图书的本书。

新建列表“`list`”用于存储仍在书架上的书的编号。

如下图所示：

n	9
list	
1	1
2	5
3	6
4	2
5	3
6	4
7	9
+ 长度7 =	

【输出描述】

新建变量“result”用于存储丢失的那两本书的编号。

如下图所示：

result	7#8
--------	-----

【输入样例】

n = 9, list = [1, 5, 6, 2, 3, 4, 9]

【输出样例】

result = 7#8

【输入样例】

n = 5, list = [2, 3, 5]

【输出样例】

result = 1#4

注意：

1. 变量名的拼写（包括大小写）要和题目完全一致。
2. 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。
3. 列表直接用“+”功能赋值进行测试即可，无需写代码赋值。



【参考程序】



2、时间跨越

y 2008


m 2

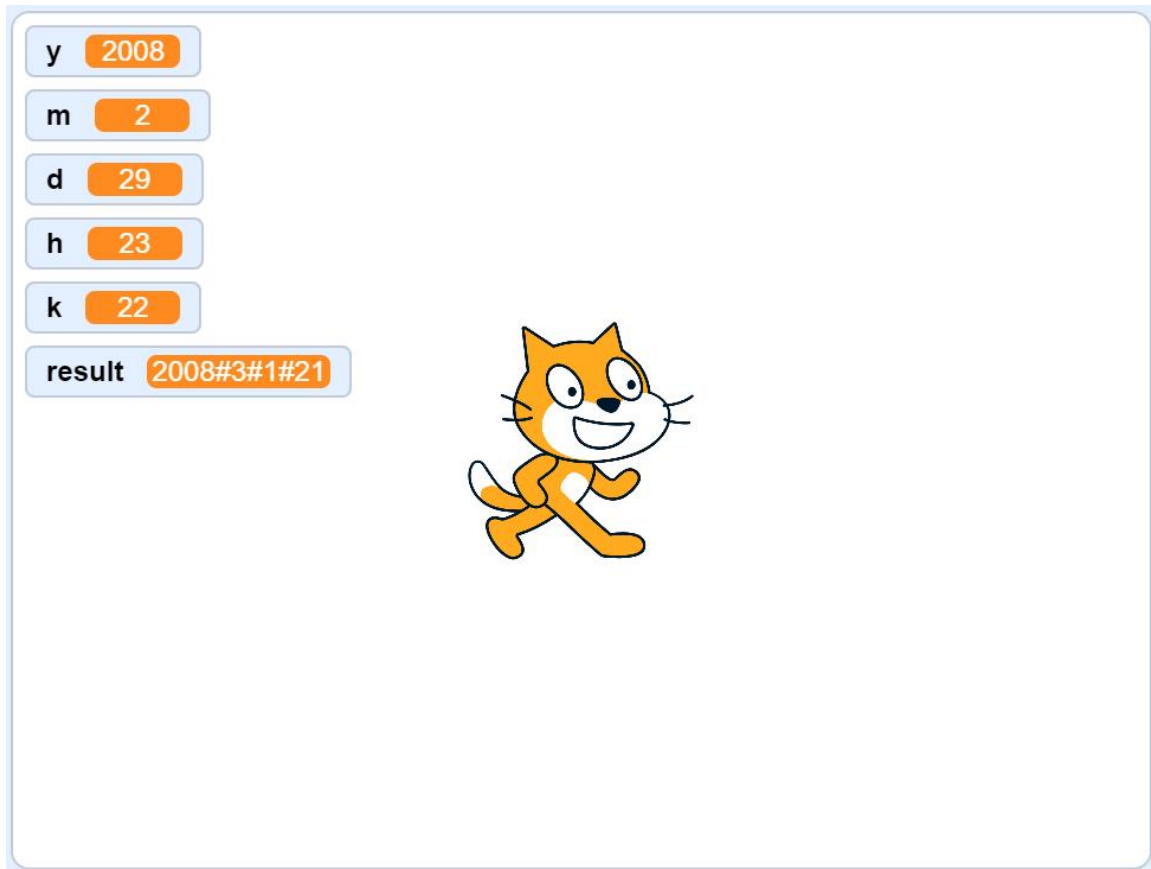
d 28

h 23

k 1

result 2008#2#29#0

A Scratch cat character, orange with a white belly and face, is shown in a running pose, facing right. It has large eyes and a wide smile.



【题目描述】

假设现在是 y 年 m 月 d 日 h 时（保证为合法时间）。

默认小猫角色和白色背景，编写程序请你帮小杨计算 k 小时（ $1 \leq k \leq 24$ ）后对应的年月日時，并用#连接存在 `result` 中。

提示：闰年的判断条件为：年份能被 4 整除但不能被 100 整除；或者年份能够被 400 整除（2008 年、2000 年都是闰年）。

例如： $y=2008$ ， $m=2$ ， $d=28$ ， $h=23$ ， $k=1$ ，即 2008 年 2 月 28 日 23 时，一小时后为 2008#2#29#0，即 2008 年 2 月 29 日 0 时。

【输入描述】

新建变量“ y ”用于存储年份。

新建变量“ m ”用于存储月份。

新建变量“ d ”用于存储日。

新建变量“ h ”用于存储时。

新建变量“k”用于存储经过的小时数。

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】

y=2008, m=2, d=28, h=23, k=1

【输出样例】

result = 2008#2#29#0

【输入样例】

y = 2008, m = 2, d = 29, h = 23, k = 22

【输出样例】

result = 2008#3#1#21

注意：

- 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。

【参考程序】

创建一个存储每月天数的列表 `list`:

list	
1	31
2	29
3	31
4	30
5	31
6	30
7	31
8	31
9	30
10	31
11	30
12	31
+ 长度12 =	

