

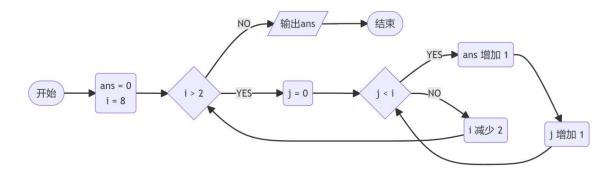
# 图形化编程 四级

2025年03月

# 一、单选题(共10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	С	A	В	С	D	D	В	A	A	В	С	С	С	В

- 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、下列流程图的输出结果是?()



- В, 16
- C, 18
- D, 20
- 3、默认小猫角色,执行下列程序,小猫说出的内容是?()



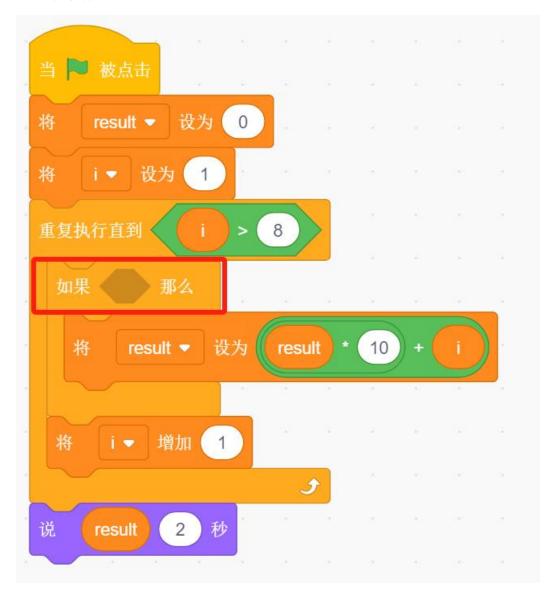
A, 0 1 0 2 1 0 3 2 1 0 4 3 2 1 0

B, 0 1 0 2 1 0 3 2 1 0

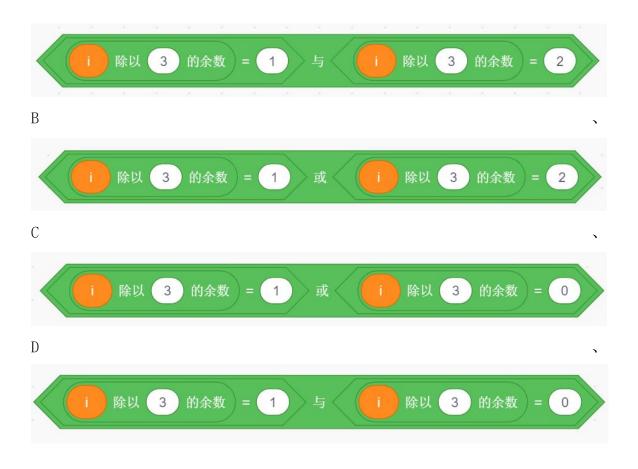
C, 1 2 1 3 2 1 4 3 2 1

D, 0 1 2 3 4 0 1 2 3 0 1 2 0 1

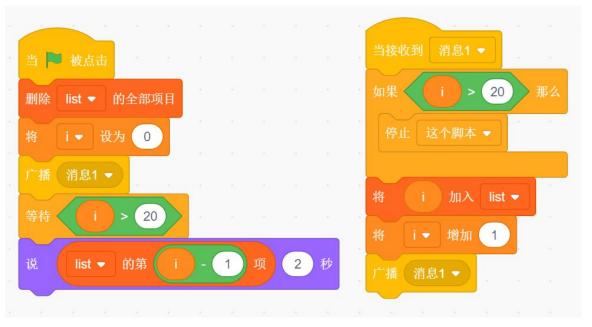
4、默认小猫角色,如果小猫说出的内容是 124578,下面程序中"如果···那么···"的判断条件是? ( )



A



5、默认小猫角色,执行下列程序,小猫说出的内容是? ( )

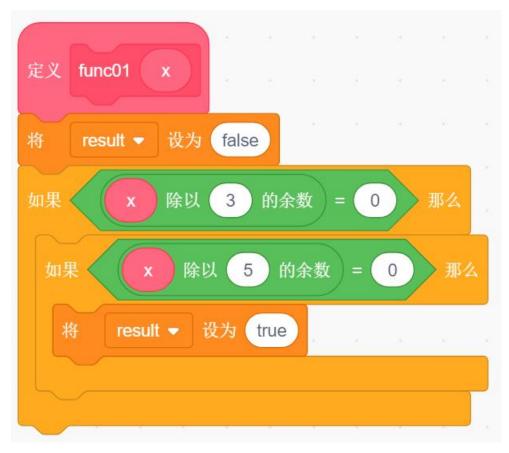


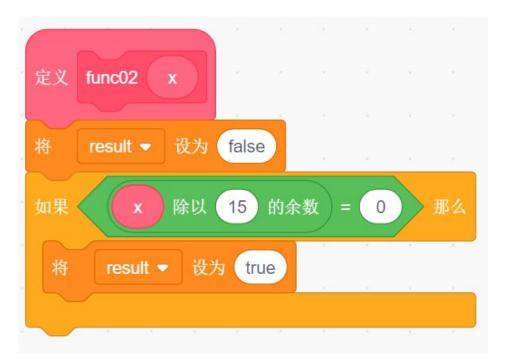
A, 17

В, 18

- C, 19
- D, 20

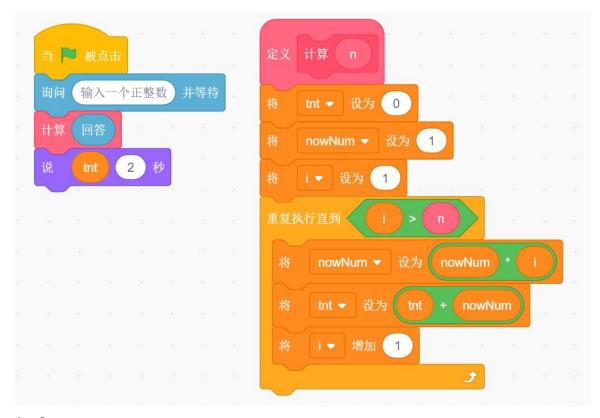
# 6、有关下列程序说法错误的是?()



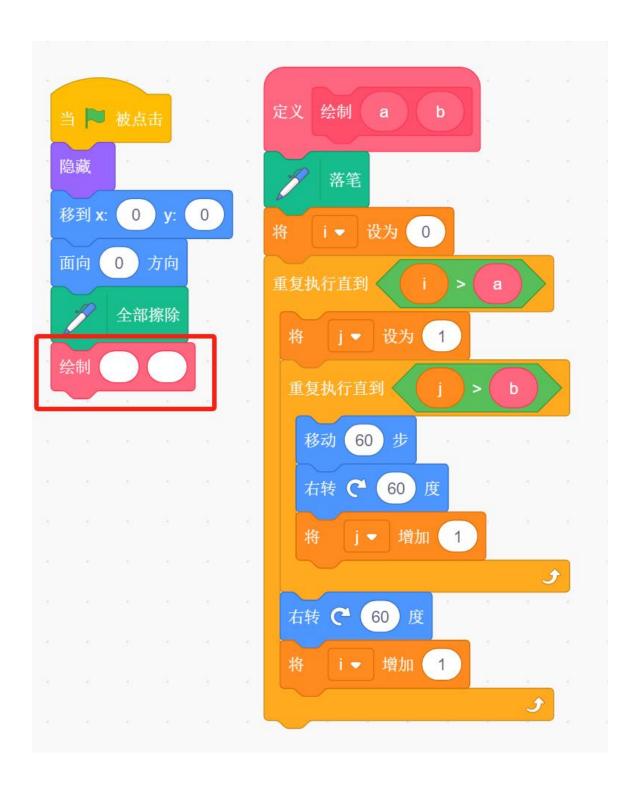


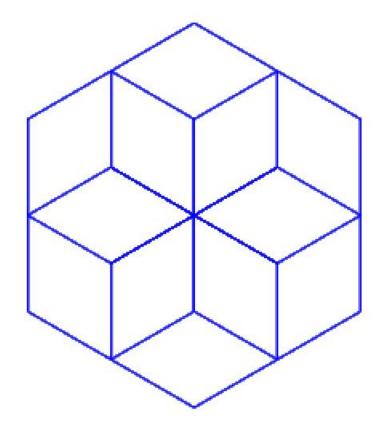


- A、函数 func01 与函数 func02 所实现的功能一致
- B、函数 func01 与函数 func03 所实现的功能不一致
- C、当输入的 x=15 时,无论调用哪个函数最后的结果 result 都为 true
- D、当输入的 x=20 时,无论调用哪个函数最后的结果 result 都是 false
- 7、默认小猫角色,执行下列程序,输入正整数4,小猫说出的数值是?()



- A, 9
- B, 24
- C, 30
- D, 33
- 8、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? ( )





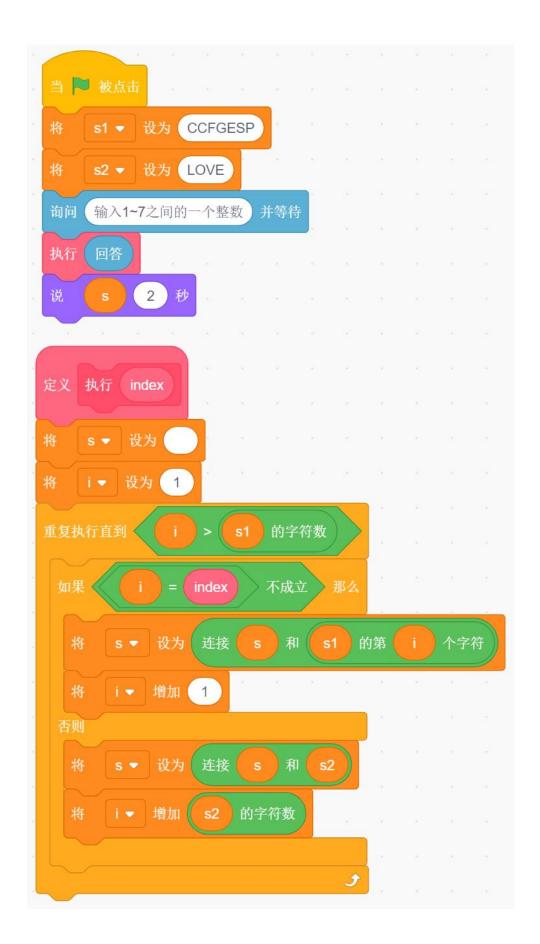
A, 6 5

B, 5 6

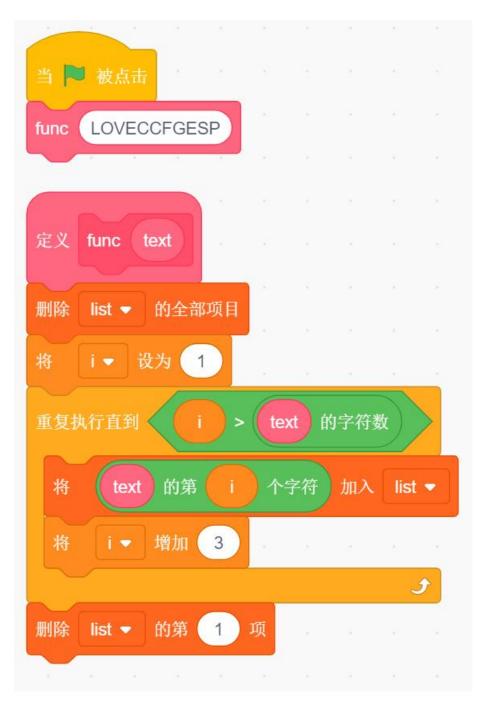
C, 46

D, 5 5

9、默认小猫角色,执行下列程序,输入正整数2,小猫说出的内容是?()



- A, CLOVESP
- B, CCLOVEP
- C, LOVEESP
- D, CLOVECFGESP
- 10、默认小猫角色,执行下列程序,以下说法<mark>错误</mark>的是? ( )



- A、列表的项目数为4
- B、列表中包含 E
- C、列表中不包含 L
- D、列表中包含 S

11、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, 小猫说出的内容是? ( )



- A, 4
- B、15
- C, 20
- D, 25

12、默认小猫角色,执行下列程序,输入1230,以下说法错误的是?()



- A、小猫说出的数值是6
- B、把"广播消息1并等待"与"广播消息2并等待"更换位置,小猫说出的结果不变。
- C、程序中"回答"是形参, x 是实参。
- D、程序的功能是对 x 的每一位数字求和。
- 13、列表"list"保存了5个不同的数据元素,由小到大2次冒泡排序后得到的列

### 表为? ( )

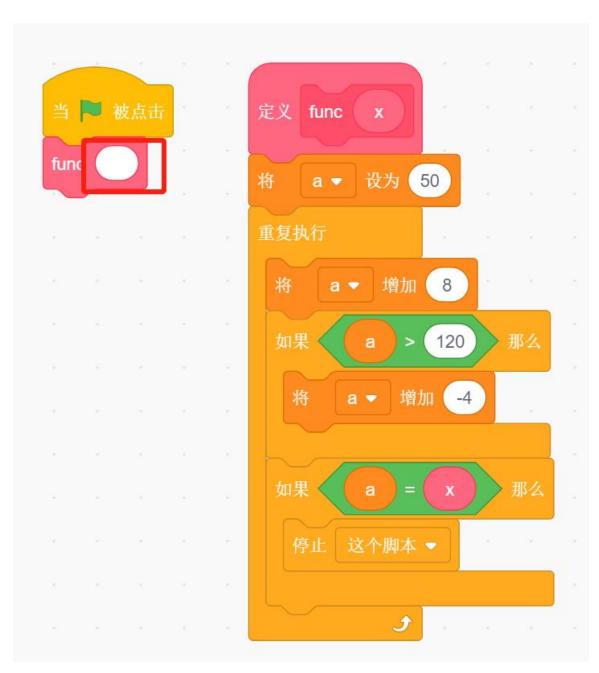


- A, [45 12 76 82 90]
- B、[82 76 45 12 90]
- C, [76 45 12 82 90]
- D, [12 45 76 82 90]

14、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,可以推出小偷是?()

- A、小张
- B、小李
- C、小王
- D、小杨

15、默认小猫角色,执行下列程序,为了避免函数 func 陷入无限循环,红框处填写的数值是? ( )

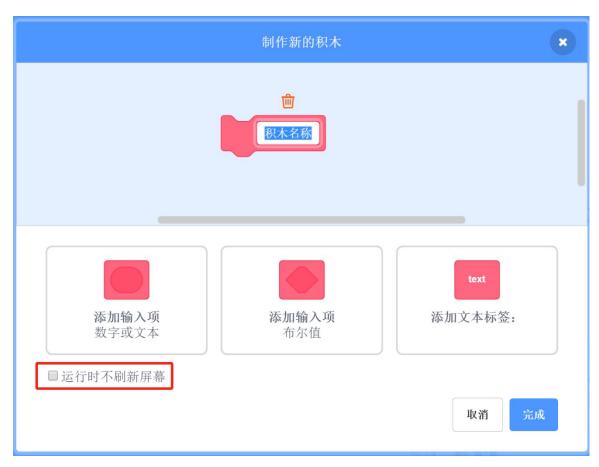


- A, 224
- В、146
- C, 120
- D, 50

# 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	√	<b>~</b>	×	<b>&gt;</b>	<b>~</b>	×	<b>√</b>	×	×	√

- 1、在 Scratch 中可以创建多个名称相同但参数数量不同的自定义函数。()
- 2、使用"制作新的积木"绘制图形时,为了不显示绘制过程而直接画出图形,需在"制作新的积木"窗口中选择"运行时不刷新屏幕"。()



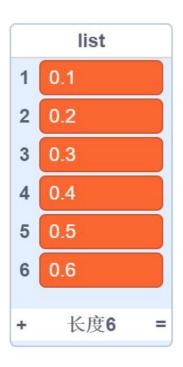
3、默认小猫角色,执行下列程序,小猫说出的内容为40。()

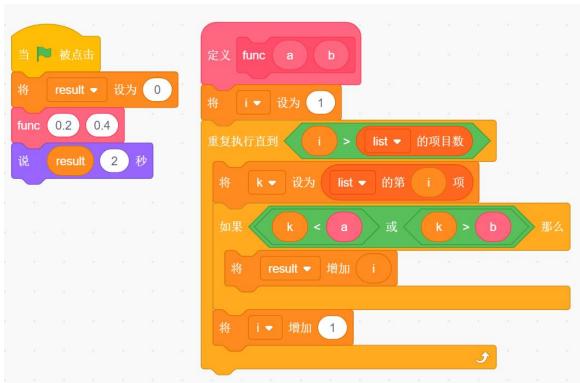




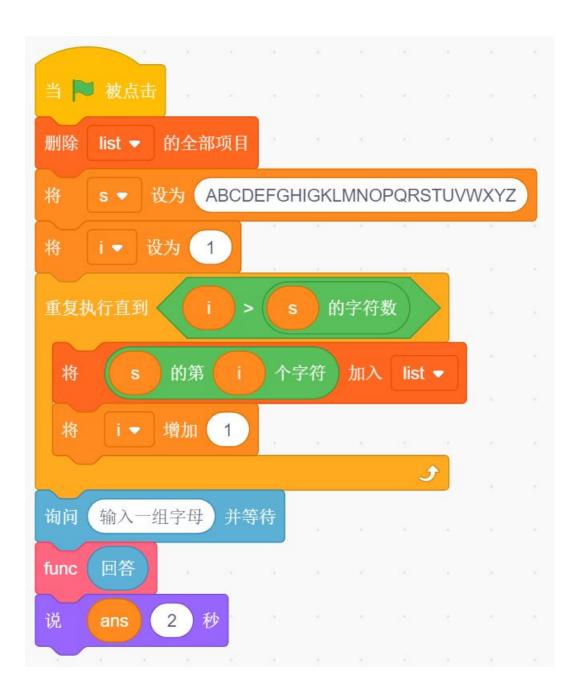
4、默认小猫角色, 例表"list"如下如所示, 运行下列程序, 小猫最后说出 12。

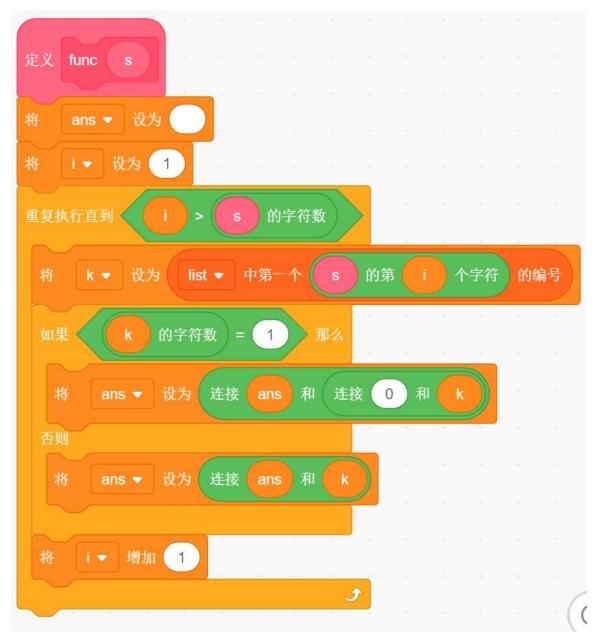
( )





5、默认小猫角色,执行下列程序后,输入字符串 GESP,小猫最后说出的结果为 07051916。( )

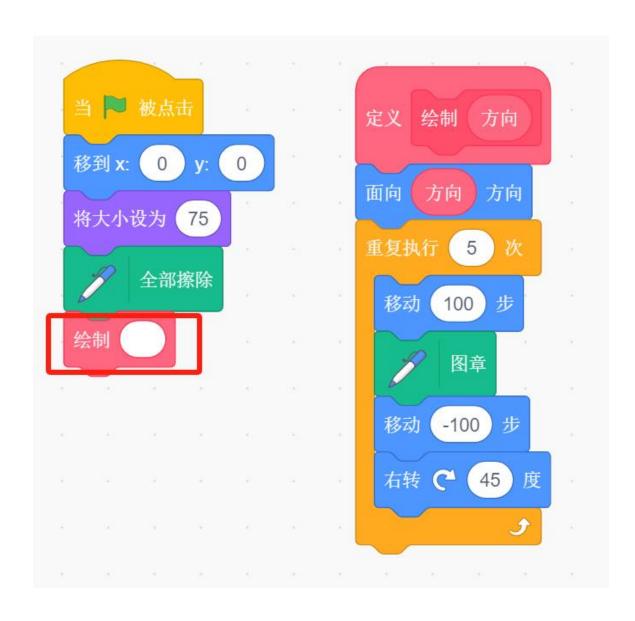


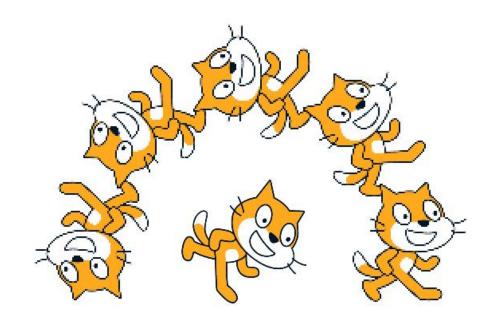


6、默认小猫角色,执行下列程序,输入字符串 deepseek, 小猫说"包含"。()



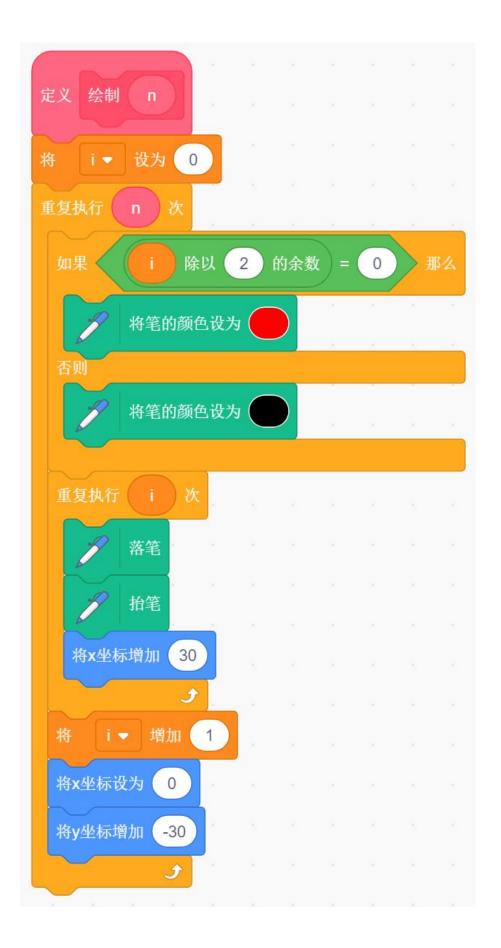
7、默认小猫角色,执行下列程序,红框处填入-90,能够绘制出如下所示图形。()





8、默认小猫角色,输入数值5,执行下列程序,能够绘制出如下所示图形。( )





•

### 9、冒泡排序、选择排序和插入排序都是稳定的排序算法。()

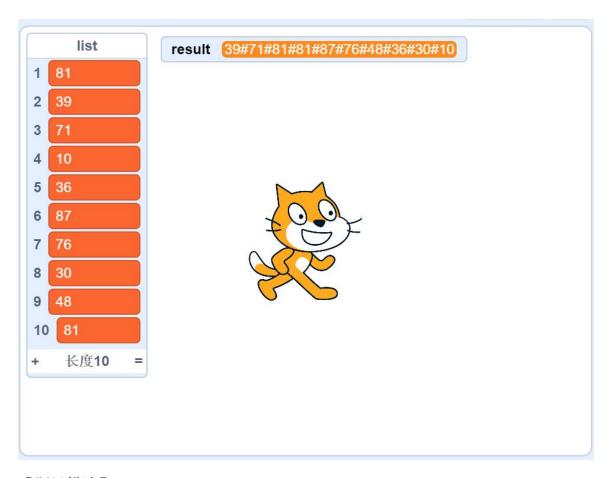
10、自幂数是指一个 n 位数,它的每个位上的数字的 n 次幂之和等于它本身。(例如:当 n 为 3 时,有  $1^3$  +  $5^3$  +  $3^3$  = 153, 153 即是 n 为 3 时的一个自幂数),若找出 1000 以内的所有自幂数。可以使用枚举的方法来求解这个问题。( )

# 三、编程题(共2题,每题25分,共50分)

题号	1	2
答案		

#### 1、小杨排序





#### 【题目描述】

给定 10 个整数,每个整数的范围大于等于 1 小于等于 100,存储在列表 1ist 中。默认小猫角色和白色背景。按照以下要求进行排序。

- (1) 奇数在前, 偶数在后。
- (2) 奇数按照从小到大排序。
- (3) 偶数按照从大到小排序。

排序后的结果存在 result 中,每个数据用#连接。

比如: list = [32, 20, 13, 70, 21, 98, 67, 17, 80, 41],

排序后的结果: result = 13#17#21#41#67#98#80#70#32#20

#### 【输入描述】

新建列表"list",用于存储待排数据。 如下图所示:



# 【输出描述】

新建变量"result",用于存储排序后的结果,中间用#连接。如下图所示:

# result 13#17#21#41#67#98#80#70#32#20

### 【输入样例】

数据 = [32, 20, 13, 70, 21, 98, 67, 17, 80, 41]

#### 【输出样例】

result = 13#17#21#41#67#98#80#70#32#20

### 【输入样例】

list = [81, 39, 71, 10, 36, 87, 76, 30, 48, 81]

### 【输出样例】

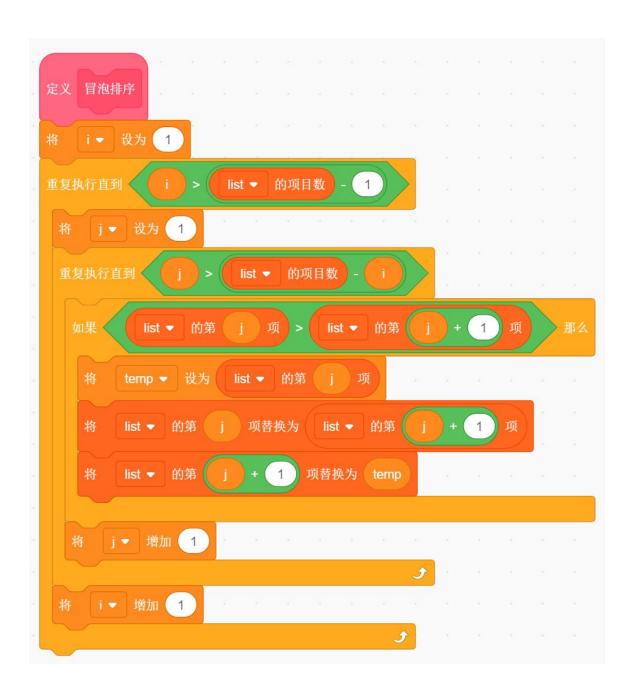
#### result = 39#71#81#81#87#76#48#36#30#10

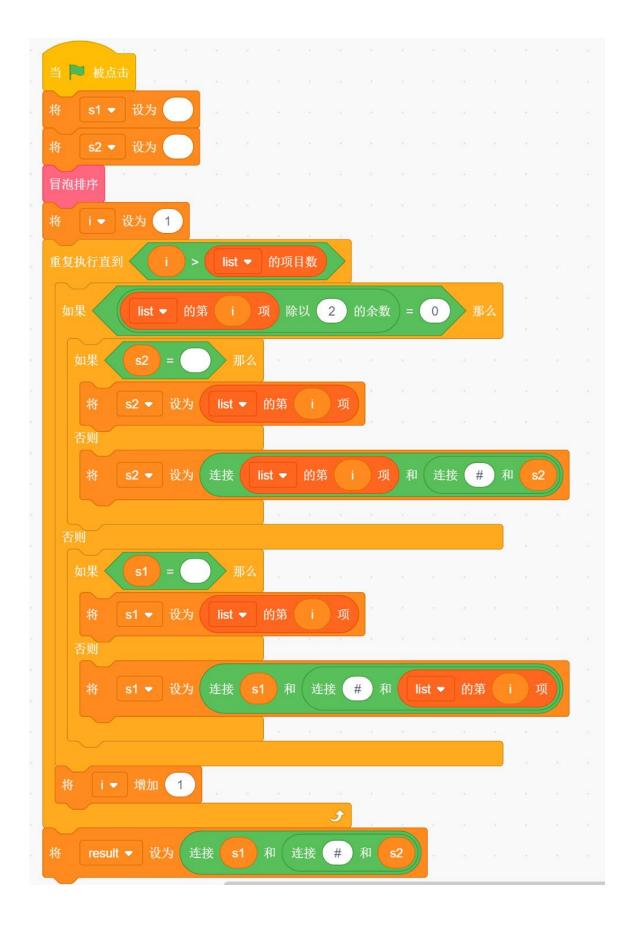
#### 注意事项:

- 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。



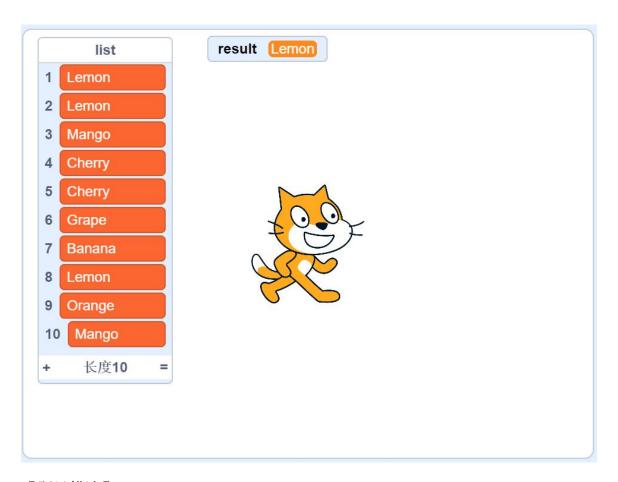
#### 【参考程序】





# 2、词频统计





#### 【题目描述】

在文本处理中,统计单词出现的频数是一个常见的任务。

默认小猫角色和白色背景,给定 10 个单词存储在列表 list 中,请你找出其中出现次数最多的单词存在 result 变量中(确保出现次数最多的单词只有一个)。

例如: list = [Coconut, Coconut, Apple, Lime, Coconut, Apple, Lime, Orange, Banana, Kiwi]

出现次数最多的单词 result = Coconut

#### 【输入描述】

新建列表"list",用于存储单词。 如下图所示:



# 【输出描述】

新建变量"result",用于存储结果。

如下图所示:



# 【输入样例】

list = [Coconut, Coconut, Apple, Lime, Coconut, Apple, Lime, Orange, Banana, Kiwi]

### 【输出样例】

result = Coconut

### 【输入样例】

list = [Lemon, Lemon, Mango, Cherry, Cherry, Grape, Banana, Lemon, Orange,
Mango]

### 【输出样例】

result = Lemon

#### 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】



