GESP 图形化三级试卷 (A)

(满分: 100分 考试时间: 120分钟)

学校: ______ 姓名: _____

题目	_	Ξ	总分
得分			

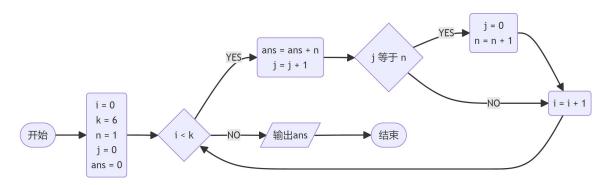
一、单选题 (一共15个题目,每题2分,共30分)

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

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, 12
- В, 13
- C, 14
- D, 15
- 3、默认小猫角色,执行下列用于计算邮资的程序,依次输入1200和 y,小猫说出的价格是?()



- A, 12
- В、17

C, 18

D, 20

4、默认小猫角色,执行下列程序,小猫说出的内容是? ()



A, 10

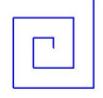
B, 8

C, 4

D, 3

5、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, 90, 90

B, 100, 90

C, 90, -90

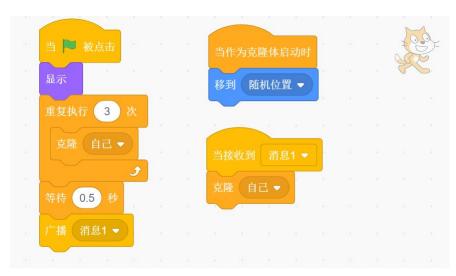
D, 100, -90

6、默认小猫角色,执行下列程序,绘制出来的图形是? ()



B. C. D.

7、默认小猫角色,执行下列程序,舞台上会看到多少只小猫? ()



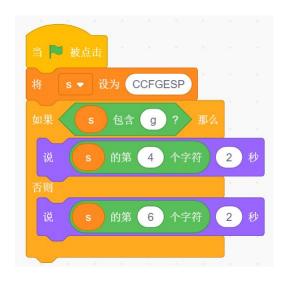
A, 6

В, 8

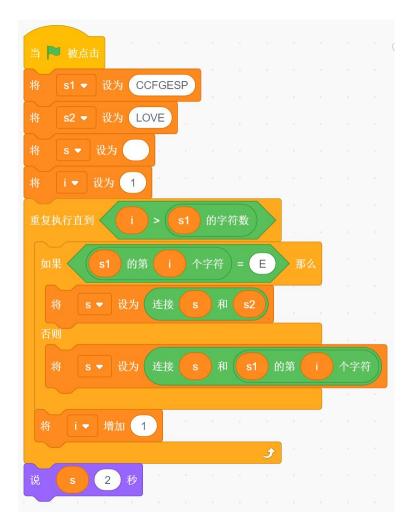
C, 5

D, 4

8、默认小猫角色,执行下列程序,小猫说出的内容是? ()



- A, P
- B, S
- С, Е
- D, G
- 9、默认小猫角色,执行下列程序,小猫说出的内容是? ()



- A, CCFGLOVESP
- B, CCFGESP
- C, CCFGLOVEESP
- D, CCFGLOVLOVESP
- 10、默认小猫角色,执行下列程序,说法正确的是? ()



- A、按下两次空格,列表的项目数为10
- B、按下两次空格,列表中只包含1个百合
- C、按下两次空格,列表中只包含1个雏菊
- D、按下两次空格,列表中不包含玫瑰
- 11、默认小猫角色,执行下列程序,小猫说出的内容是? ()



- A, 20
- B, 22

- C, 24
- D, 25
- 12、下列两个积木的布尔值分别是? ()





- 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,依次输入 LOVECCFGESP 和 E, 小猫说出的内容是? ()



- Α, 0
- B, 1
- C, 2
- D, 3

14、判断列表"数据"中是否包含能够同时被 3 和 5 整除的数据,如果包含输出 YES, 否则输出 NO。下列程序中"如果···那么···"的判断条件是? ()





15、甲、乙两队共同修一条 n 米的公路(假设 n=400),甲队从东往西修 4 天,乙队从西往东修 5 天,正好修完,甲队比乙队每天多修 10 米。甲、乙两队每天共修多少米?()

- A, 40
- В, 50
- C, 80
- D, 90

二、判断题 (每题2分,共20分)

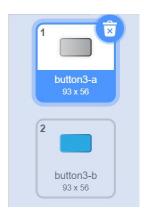
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	×	√	×	√	×	√	×	√	√	√

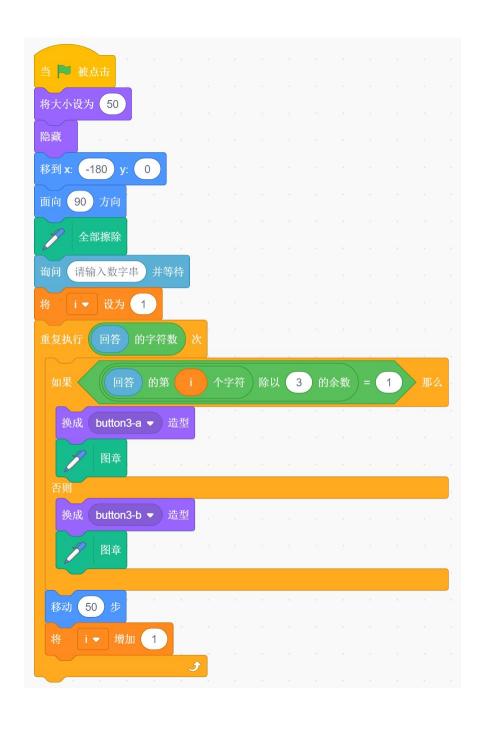
隐藏列表 数据 ▼

- 1、使用隐藏列表积木块
- , 只能隐藏列表,不能删除列表。()
- 2、默认小猫角色, 执行下列程序, 输入正整数 43833, 小猫说出的内容是 YES。()



3、选择 button3 角色, 执行下列程序, 输入字符串 5487691 舞台上会出现下图所示图形。()





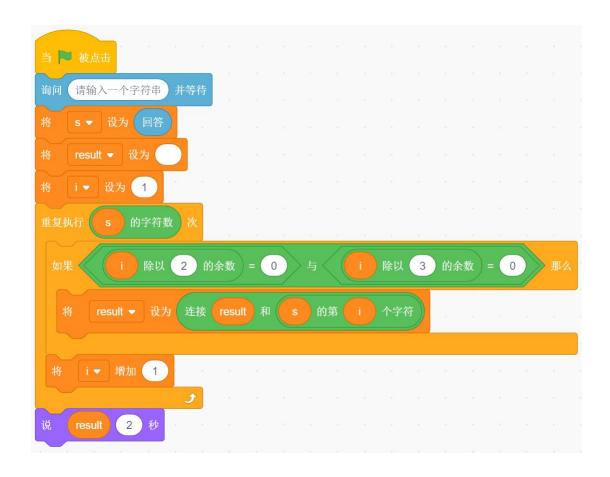


4、默认小猫角色, 执行下列程序, 小猫沿着 y 轴的方向上下移动。()

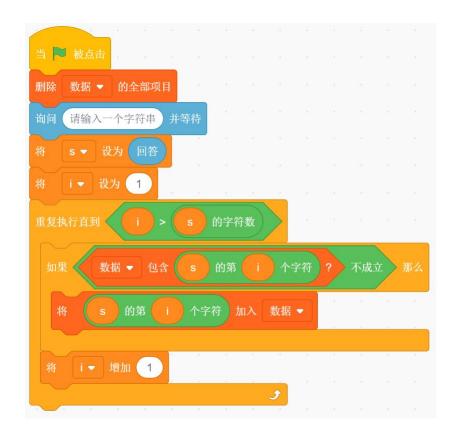
5、默认小猫角色,执行下列程序,当按下空格键后,舞台中仍有三只小猫。()



6、默认小猫角色,执行下列程序,输入CCFGESP 小猫说出的内容为 S。()



- 7、在 Scratch 中无论是角色还是背景,都可以创建全局的列表和属于自己的列表。 ()
- 8、默认小猫角色,执行下列程序,输入字符串 CCFGESP,列表"数据"中的项目数为 6。()



9、默认小猫角色,执行下列程序,如果小猫说出的内容是 2,那么在画红框的积木中填入



即可。()



10、查找从 100 到 999 范围的完全平方数(如 144=12×12, 144 为完全平方数,即这个数可以写成某个数的平方的形式)有多少个。可以使用枚举的方法解决这个问题。()

三、编程题 (共2题, 每题25分, 共50分)

题号	1	2
答案		

1、数位和





【题目描述】

小杨将 n 个正整数存放在列表中,默认小猫角色和白色背景,编写程序请你帮小杨找出这些正整数的数位和中最大值是多少。

"数位和"指的是一个数字中所有数位的和。

例如: 对于数字 12345, 它的各个数位分别是 1,2,3,4,5。将这些数位相加,得到: 1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15。因此, 12345 的数位和是 15。

【输入描述】

新建列表"数据"用于存储若干正整数。

如下图所示:



【输出描述】

新建变量"result"用于存储数位和的最大值。

如下图所示:



【输入样例】

数据 = [16, 81, 10]

【输出样例】

result = 9

【输入样例】

数据 = [50, 61, 93, 71]

【输出样例】

result = 12

注意:

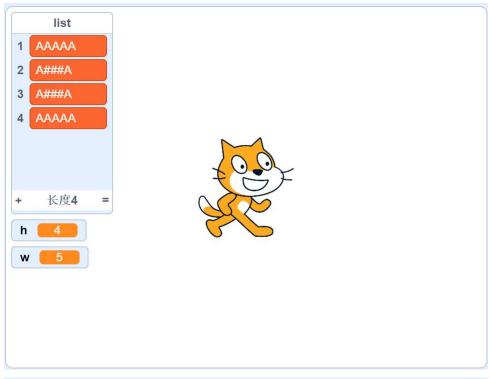
- 1. 变量名的拼写(包括大小写)要和题目完全一致。
- 2. 输出结果存放在对应变量中即可,无需使用"说···"或"说···,2秒"积木块。
 - 3. 列表直接用"+"功能赋值进行测试即可,无需写代码赋值。

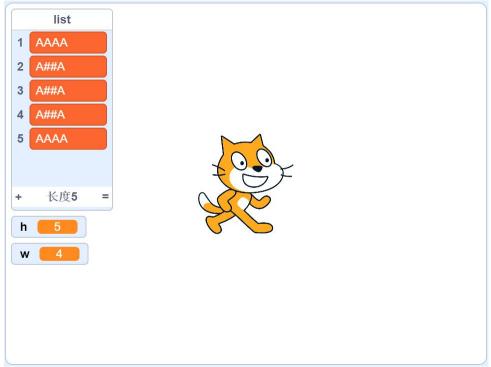
```
数据
1 16
2 18
3 10
+ 长度3 =
```

【参考程序】



2、填充长方形





【题目描述】

小杨想要构造一个高度为 h, 宽度为 w 的长方形, 长方形的边框都由字母 A 组

成,内部用井号#填充。

默认小猫角色和白色背景,编写程序请你帮小杨根据给定的 h 和 w 在列表中呈现对应的长方形。

【输入描述】

新建变量 "h"用于存储长方形的高 $3 \le h \le 15$ 。 新建变量 "w"用于存储长方形的宽 $3 \le w \le 15$ 。

如下图所示:



【输出描述】

新建列表"list"用于存储填充后的长方形。

如下图所示:



【输入样例】

h = 4, w = 5

【输出样例】

list = ['AAAAA', 'A###A', 'A###A', 'AAAAA']



【输入样例】

h = 5, w = 4

【输出样例】

list = ['AAAA', 'A##A', 'A##A', 'A##A', 'AAAA']



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】

