

GESP 图形化三级试卷 (A)

(满分: 100分 考试时间: 90分钟)

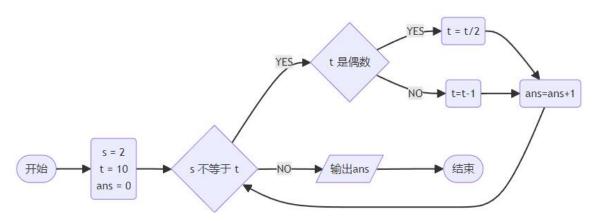
学校: ______ 姓名: _____

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	В	D	A	C	A	C	В	U	D	В	D	В	U	A

- 1、小杨父母带他到某培训机构给他报名参加 CCF 组织的 GESP 认证考试的第 1 级,那他可以选择的认证语言有几种? ()
- A, 1
- В, 2
- C, 3
- D, 4
- 2、下列流程图的输出结果是?()





- A, 2
- В, 3
- C, 4
- D, 5
- 3、默认小猫角色, 执行下列程序, 输入10, 则 y 的值是? ()



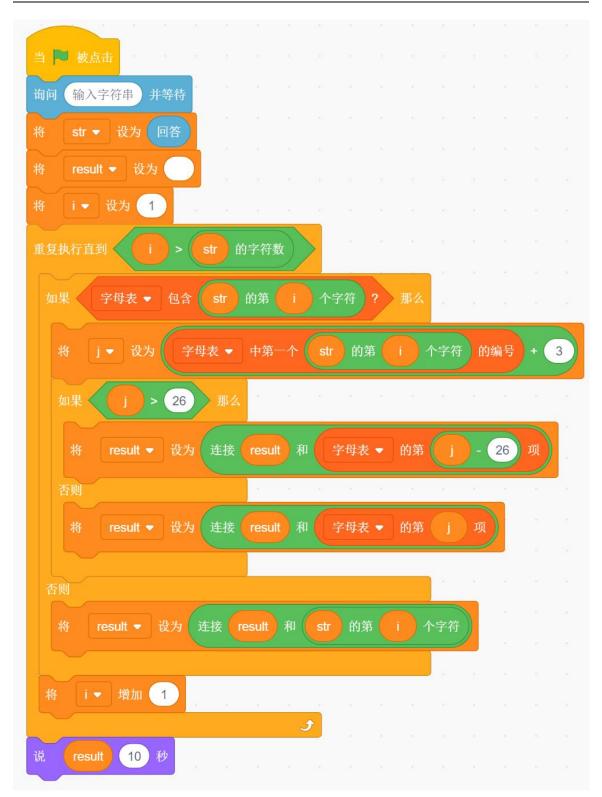
- A, 10
- B, 0
- C, 1
- D, -1



4、默认小猫角色,列表"字母表"依次存储从 A 到 Z 的 26 个大写字母,输入"GESP YYDS",执行下列程序,小猫说出的内容是? ()





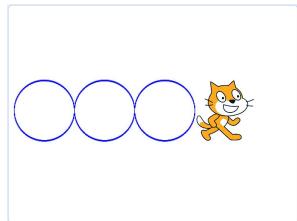


- A, JHVS BBGV
- B, JHVS CCHV



- C, KIVT BBGV
- D, KIWT CCHW
- 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, 0
- B, 50
- C, 100

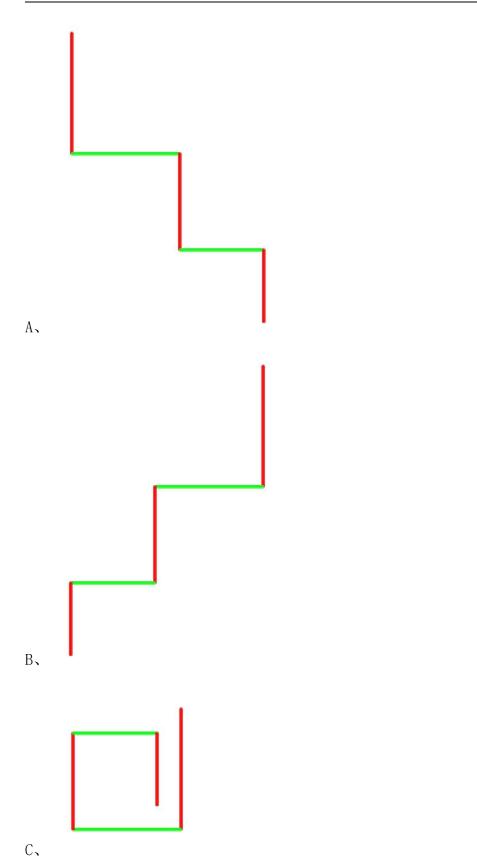


D, 150

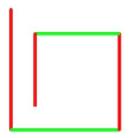
6、默认小猫角色,执行下列程序,绘制出来的图形是? ()











D,

7、默认小猫角色,执行下列程序,舞台上最多会看到多少只小猫? ()



- A, 4
- В, 3
- C, 8
- D, 6

8、默认小猫角色, 执行下列程序, 小猫说出的内容是? ()





- A, 1
- В, 3
- C, 5
- D, 7
- 9、默认小猫角色,执行下列程序,小猫说出的内容是? ()





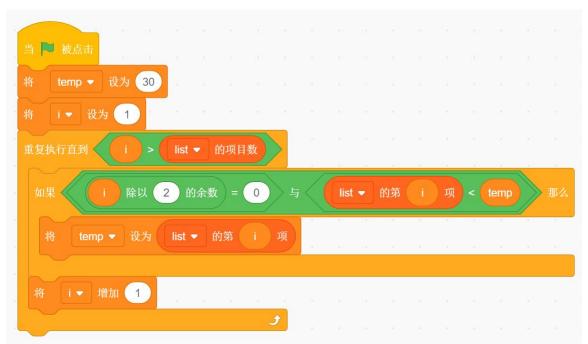
- A, 0
- B, 1
- C, 2
- D, 3
- 10、下列有关于列表的说法正确的是? ()
- A、删除列表中的一项数据,这一项后面数据的列表编号不会改变。
- B、列表名称一旦确立不可修改。
- C、列表只能适用于所有角色,不能仅适用于当前角色。



D、列表与变量可以同名,如可以同时建立名为"成绩"的列表和名为"成绩"的变量。

11、默认小猫角色, 执行下列程序, 变量"temp"的值为? ()







- A, 1
- B, 8
- C, 20
- D, 29
- 12、下列两个积木的值分别是? ()



- A, false false
- B, false true
- C, true false
- D, true true
- 13、默认小猫角色,执行下列程序,输入BANANAS,小猫说出的内容是?()





- A, 2
- В, 3
- C, 4
- D, 5

14、最小公倍数是指两个或多个整数公有的倍数中,最小的那个数。例如,2 和 3 的公倍数有 6、12、18 等等,其中最小的是 6,因此 6 就是 2 和 3 的最小公倍数。默认小猫角色,下面求两个正整数的最小公倍数的程序中"重复执行直到···"的判断条件是?()





A



В



C

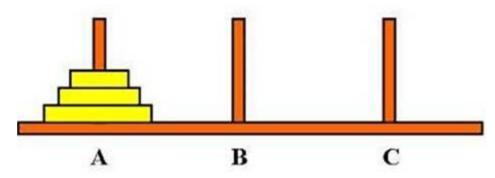




D



15、小杨想要将 A 柱子上的三个盘子转移到 C 柱子,规则是每次只能挪动一个圆盘,小盘只能放到大盘上边,可以借助 B 柱子完成任务。请问最少需要几步可以完成这个任务?()



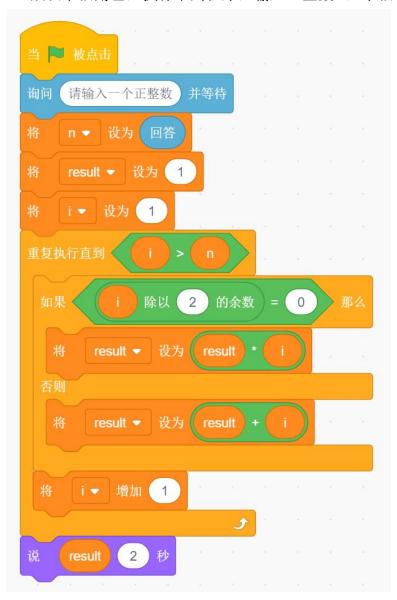
- A, 7
- В, 8
- C, 9
- D, 10



二、判断题 (每题 2 分, 共 20 分)

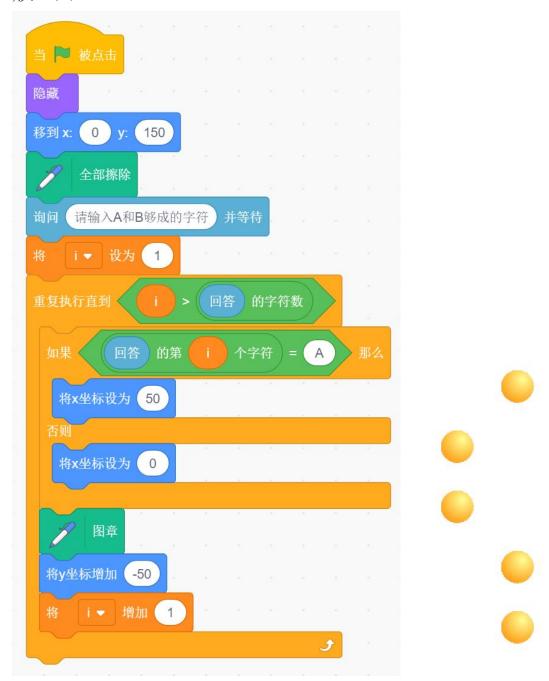
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	√	~	×	~	×	×	×	~	×	~

- 1、GESP 测试是对认证者的编程能力进行等级认证,同一级别的能力基本上与编程语言无关。()
- 2、默认小猫角色,执行下列程序,输入正整数5,小猫说出的内容是33。()





3、选择小球角色,执行下列代码,输入字符串"ABAAA"舞台上会出现下图所示图形。()



4、默认小猫角色,执行下列程序后,小猫说出的内容为25。()



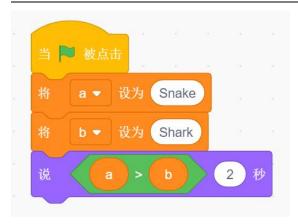


5、默认小猫角色,执行下列程序,舞台不会出现小猫角色。()



6、默认小猫角色,执行下列程序,小猫说出的内容为 false。()





7、默认小猫角色,执行下列程序,列表"植物"的第二项内容是百合。()



8、默认小猫角色,执行下列程序,列表中的项目数为6。()





9、默认小猫角色,执行下列程序,如果小猫只说出"石景山",那么在画红框的积木中填入



即可。()





10、把整数 3025 从中剪开分为 30 和 25 两个数,此时再将这两数之和平方,计算结果又等于原数。 $(30+25)\times(30+25)=55\times55=3025$,这样的数叫"雷劈数"。可以使用枚举的方法求出所有符合这样条件的四位数。()



三、编程题 (共2题, 每题25分, 共50分)

题号	1	2
答案		

1、小杨画矩形





【题目描述】

22



小杨想构造一个高为 h(3 \leq h \leq 10),宽为 w(5 \leq w \leq 10)的矩形,这个矩形的 边框用小写字母 "a"来绘制,中间用 "="填充。

默认小猫角色和白色背景,请你帮小杨根据给定的 h 和 w, 在列表中呈现对应的矩形。

【输入描述】

新建变量"h"用于存储矩形的高($3 \le h \le 10$)。 新建变量"w"用于存储矩形的宽($5 \le w \le 10$)。 如下图所示:



【输出描述】

新建列表"list"用于存储最后生成的矩形,注意每次点击绿旗之后都需要清空该列表,然后再向内插入数据。

如下图所示:



【输入样例】

h = 7

w = 7

【输出样例】

list = ['aaaaaaa', 'a====a', 'a====a', 'a====a', 'a====a', 'a====a', 'aaaaaaa']





【输入样例】

h = 5

w = 6

【输出样例】

list = ['aaaaaa', 'a====a', 'a====a', 'aaaaaa']

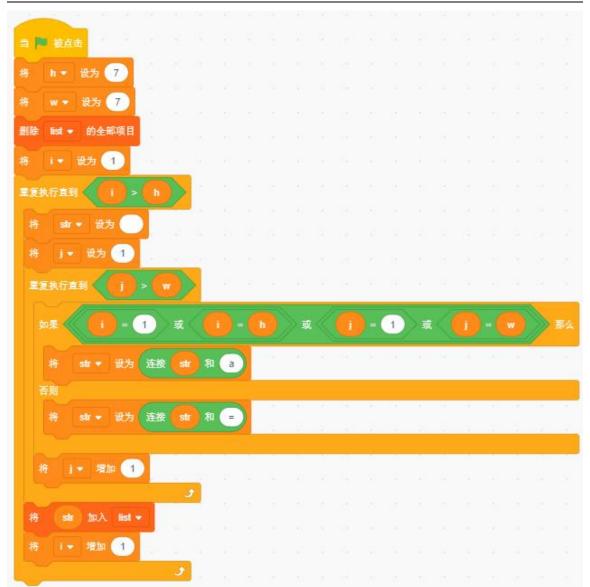


注意:

- 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】

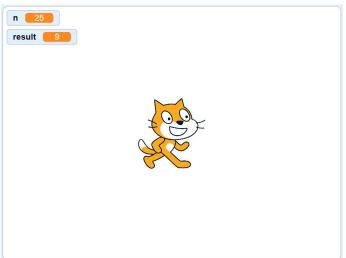






2、数个数





【题目描述】

默认小猫角色和白色背景,给定一个十进制整数 $n(n \ge 2)$,求出从 2 到n的所有整数中出现 2 的个数。

例如:

n = 5 时,2,3,4,5,出现 1 个 2。 n = 25 时,2,3,4,5,...,22,23,24,25,出现 9 个 2。

【输入描述】

新建变量"n",用于存储查找数据的范围 $n(n \ge 2)$ 。 如下图所示:



n 25

【输出描述】

新建变量"result",用于存储最终出现2的个数。

如下图所示:

result 9

【输入样例】

n = 25

【输出样例】

result = 9

【输入样例】

n = 5

【输出样例】

result = 1

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。
- 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】



