

PAAT-图形化编程高练习题二

(考试时间 90 分钟；满分 100 分)

一、单项选择题（每题3.5分，共20题，共70分）

1. 编写一段程序，从26个英文字母中，随机选出10个加入列表a。空白处应填入的代码是？（ ）



- A. `abcdefghijklmnopqrstuvwxyz` 的第 ? 个字符
- B. `abcdefghijklmnopqrstuvwxyz` 的第 a 的第 在 1 和 26 之间取随机数 项 个字符
- C. `abcdefghijklmnopqrstuvwxyz` 的第 在 1 和 26 之间取随机数 个字符
- D. `abcdefghijklmnopqrstuvwxyz` 的第 a 的项目数 个字符

2. 运行以下代码，用键盘输入abc，角色输出结果是？（ ）



- A. 0a0b0c
- B. abc000
- C. 00abc
- D. 000abc

3. 正整数 n 的双阶乘表示不超过这个正整数且与它有相同奇偶性的所有正整数乘积，记为 $n!!$ 。例如4的双阶乘 $4!!=4 \times 2=8$ ，5的双阶乘 $5!!=5 \times 3 \times 1=15$ 。下列哪个选项可以计算出 $12!!$ 的值？（ ）



A.



B.



C.



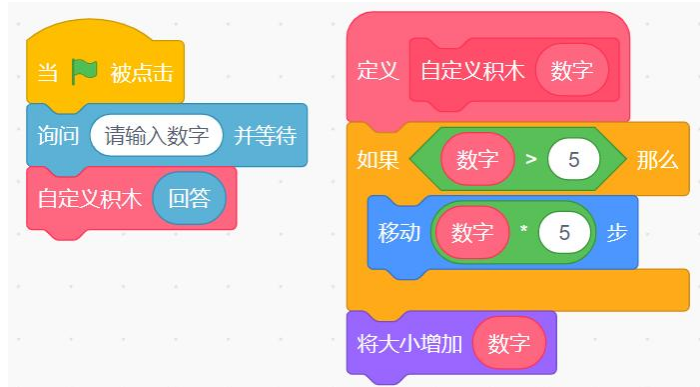
D.

4. 某角色有4个造型，依次是“造型1”、“造型2”、“造型3”、“造型4”。请问运行以下程序后，角色的造型名称是？（ ）



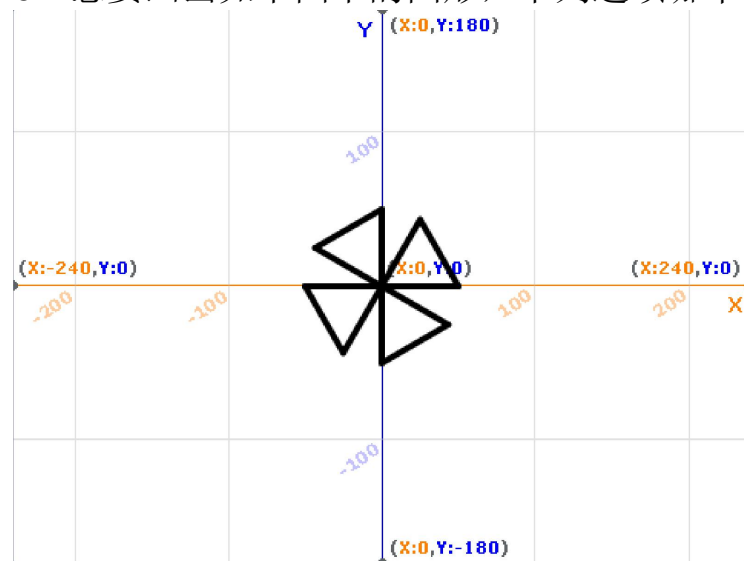
- A. 造型1
- B. 造型2
- C. 造型3
- D. 造型4

5. 点击绿旗后，输入15，下列选项正确的是？（ ）



- A. 角色移动的步数是20，角色的大小没有变化
- B. 角色移动的步数是75，角色的大小增加15
- C. 角色移动的步数是20，角色的大小增加15
- D. 角色移动的步数是75，角色的大小没有变化

6. 想要画出如下图中的图形，下列选项哪个可以实现？（ ）

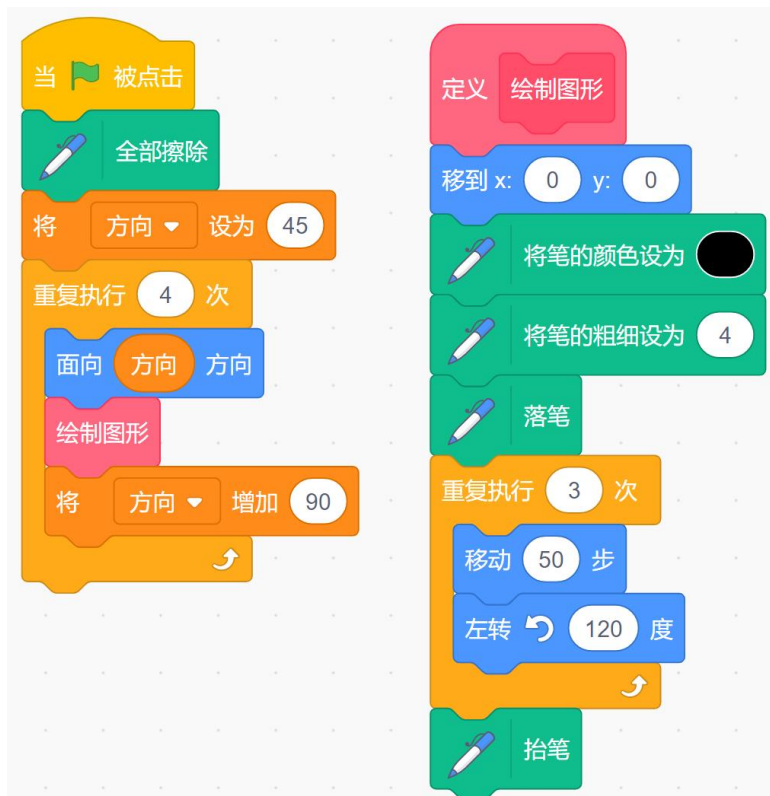


A.

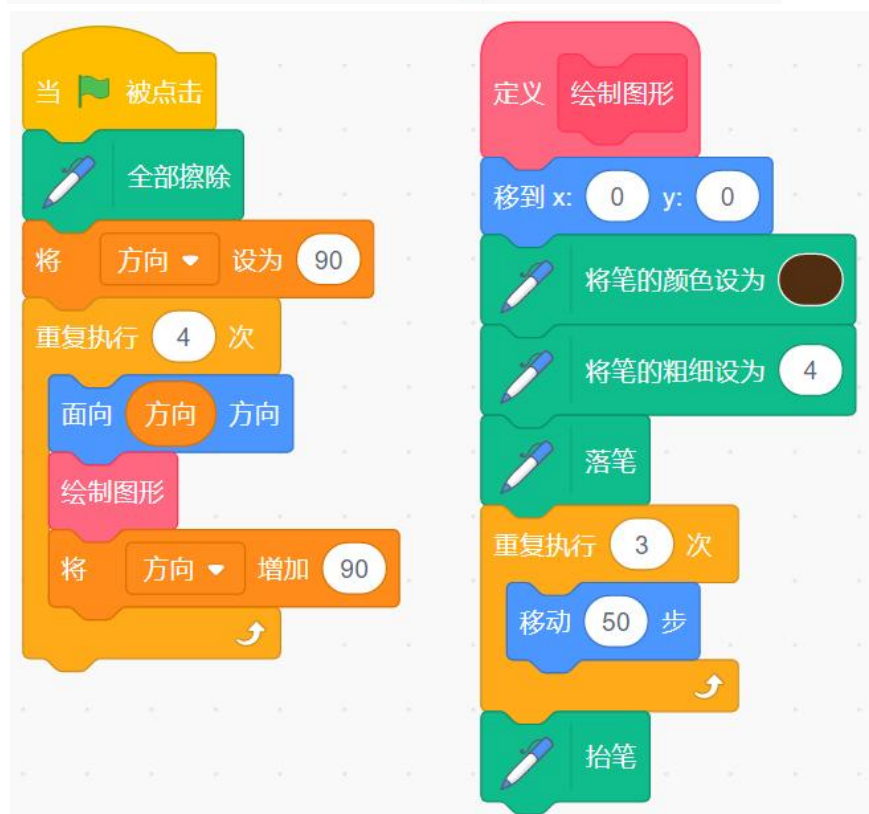
```

当 被点击
  全部擦除
  将 方向 设为 90
  重复执行 4 次
    面向 方向 方向
    绘制图形
    将 方向 增加 90
  结束重复

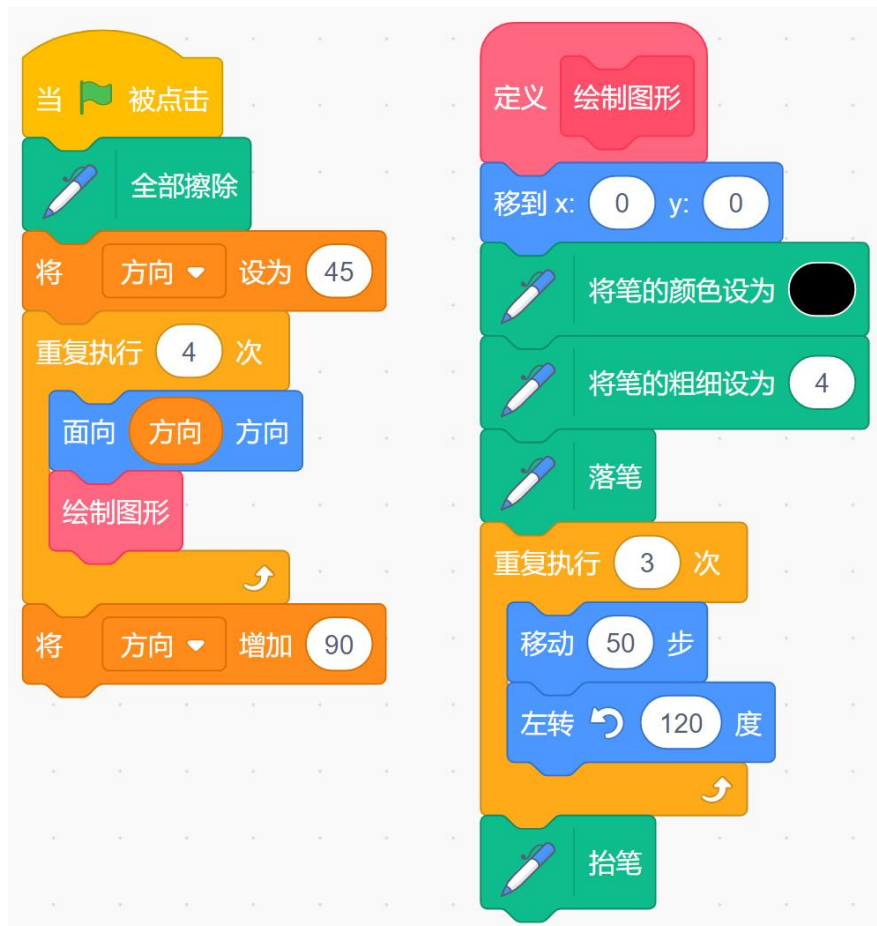
定义 绘制图形
  移到 x: 0 y: 0
  将笔的颜色设为 黑色
  将笔的粗细设为 4
  落笔
  重复执行 3 次
    移动 50 步
    左转 120 度
  结束重复
  抬笔
  
```



B.



C.



D.

7. “我的列表”中保存了一组数字，使用冒泡排序的方法对如下左图“我的列表”进行从小到大排序，在第一轮冒泡的过程中，“我的列表”从左边图变化为右边图，数字一共进行了多少次交换？（ ）

我的列表	
1	5
2	9
3	2
4	6
5	1
+ 长度5 =	

我的列表	
1	5
2	2
3	6
4	1
5	9
+ 长度5 =	

- A. 1次
- B. 2次
- C. 3次

D. 4次

8. 下图所示的程序，用到了哪种算法？（ ）



- A. 遍历
- B. 迭代
- C. 递归
- D. 穷举

9. 下面哪个积木执行后，结果为false？（ ）

- A.
- B.
- C.
- D.

10. 图1为正方形角色程序，该角色有黑白两种造型（如图2所示），运行程序，当输入1w5b1w1b时，舞台中将会出现以下哪种图案？（ ）

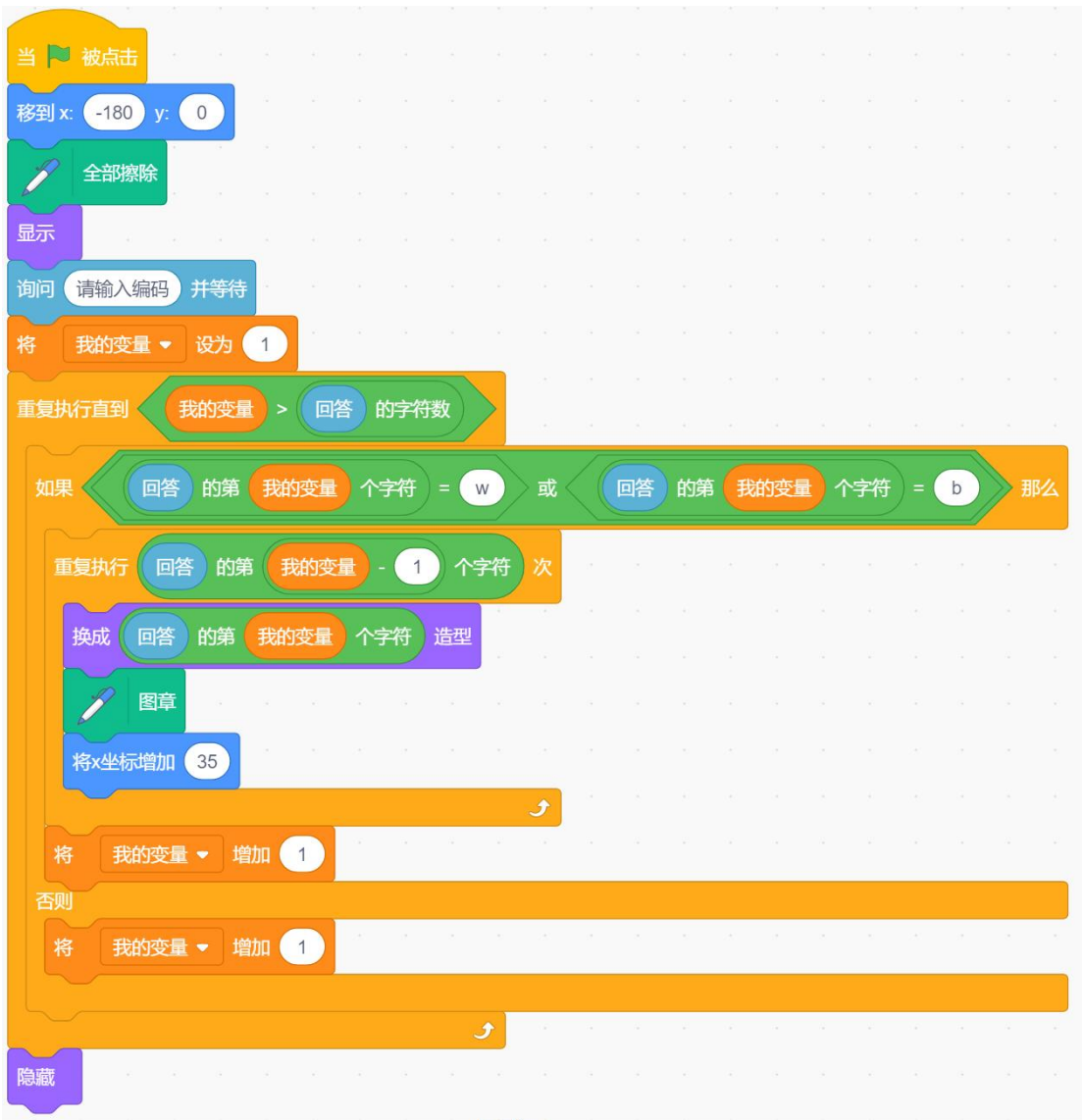


图1

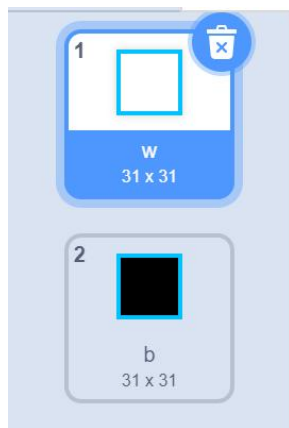


图2



A.



B.



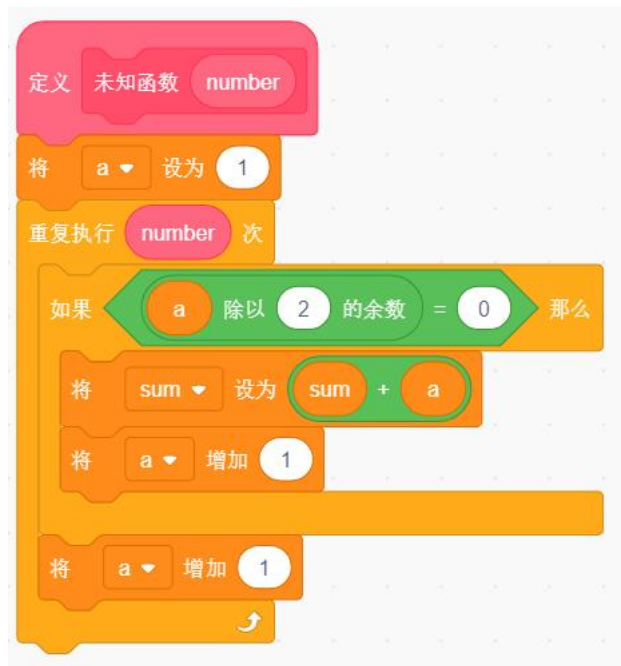
C.



D.

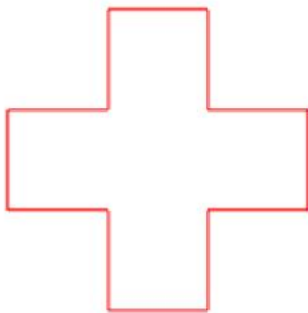
11.运行以下程序，最终输出的sum的值是多少？（ ）





- A. 56
- B. 90
- C. 110
- D. 72

12. 小猫想帮医院设计一个如下图所示的红十字图形，以下哪个程序能够绘制出这个图形？（ ）





A.



B.

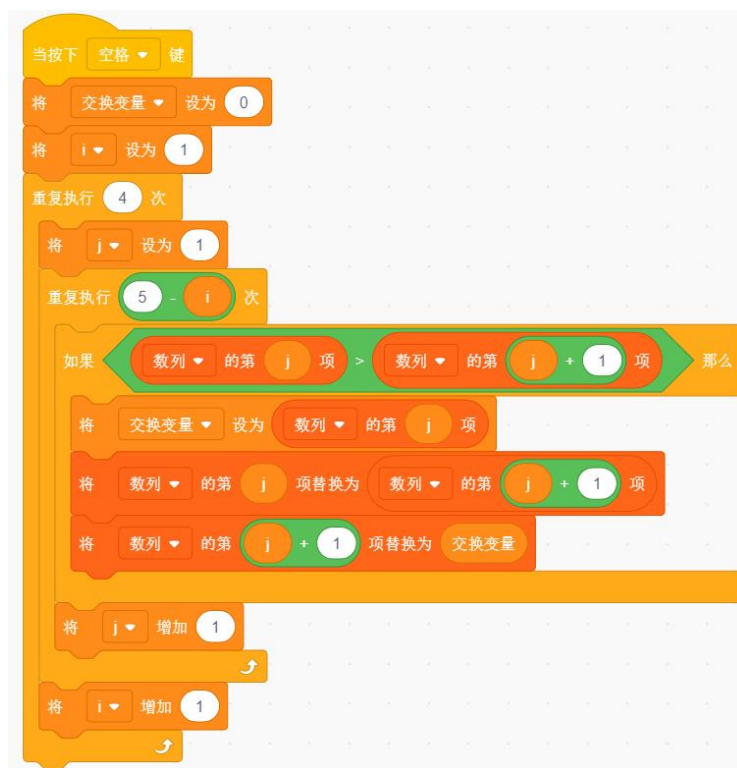


C.

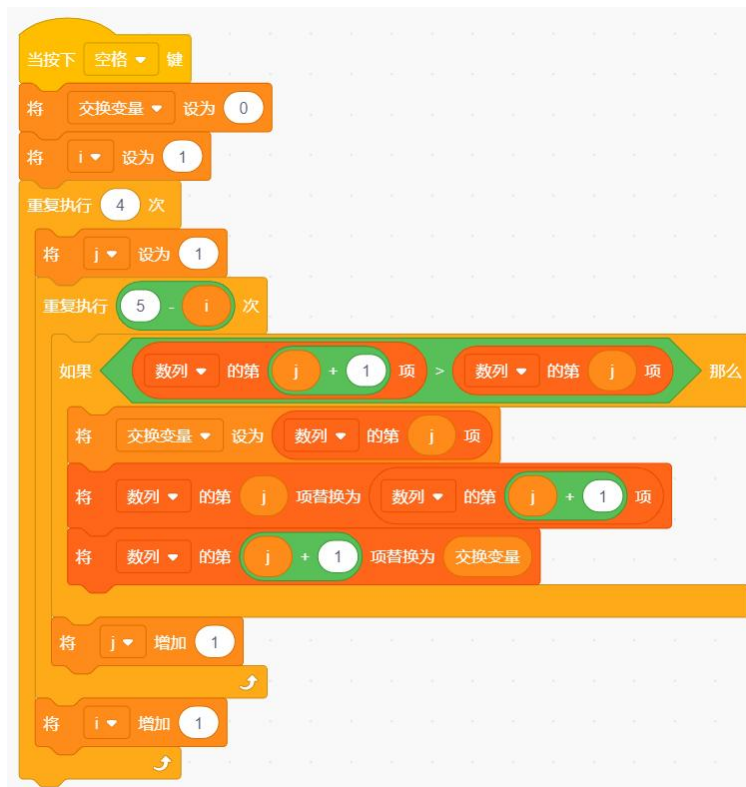


D.

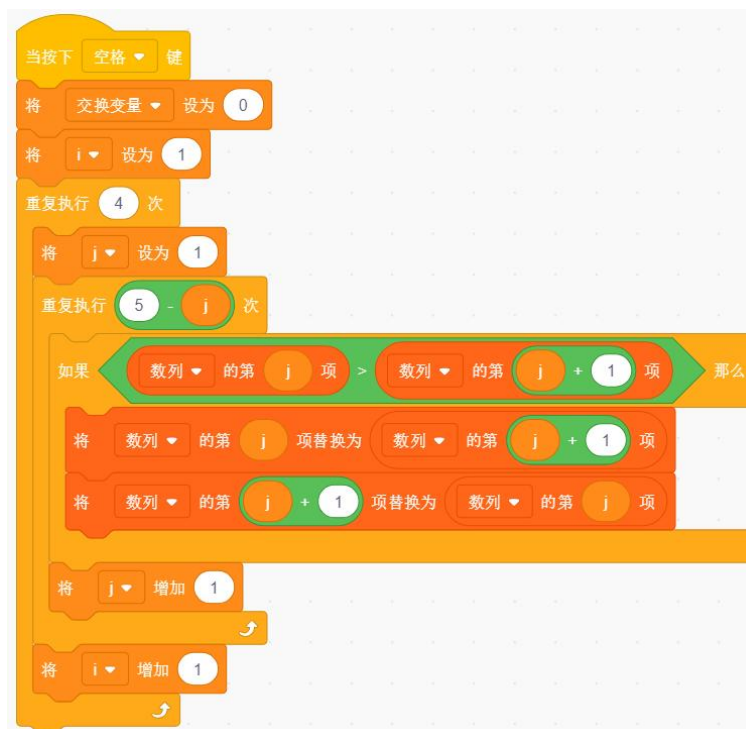
13. 随机生成5个数字存储到列表中，下面哪个选项可以实现列表中的数字从小到大排列？（ ）



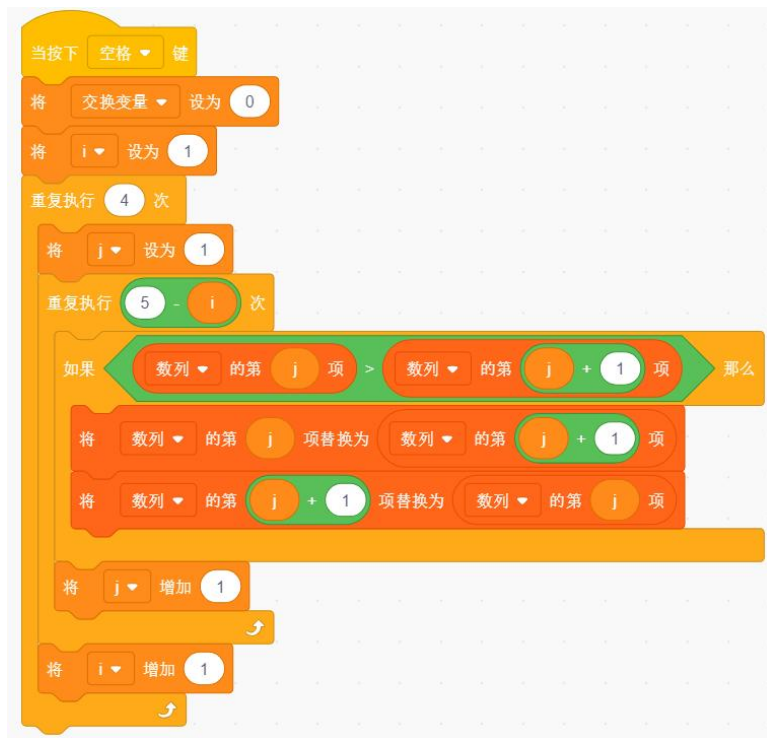
A.



B.



C.



D.

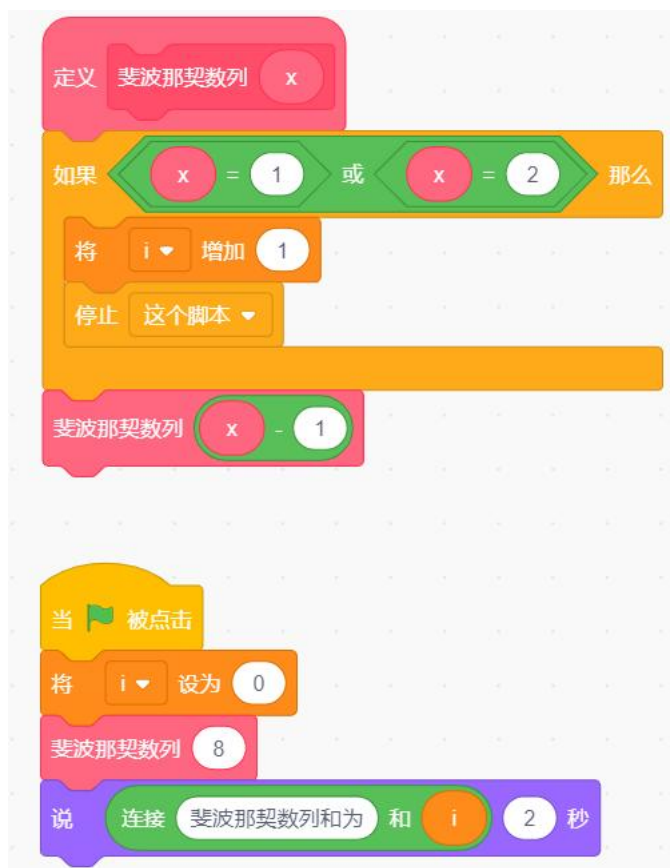
14.斐波拉契数列是这样的一系列数字：第一项是1，第二项是1，第三项是它前面两项的和，第四项是它前面两项的和，直到第n项也都是它前面两项的和。请问下列哪个程序可以求出斐波拉契数列中第八项？（ ）



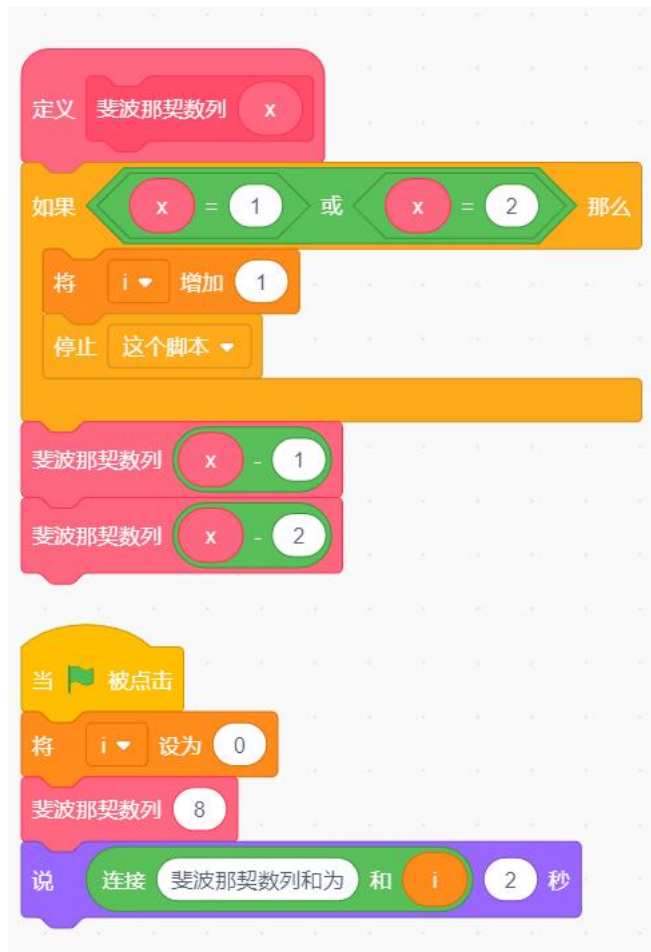
A.



B.



C.



D.

15. 下列选项中, 能够让角色只说输入内容的最后一个字的代码是?()



A.



B.



C.



D.

16. 以下代码运行完毕后，变量【k】的值会变成？（ ）



A. Eehn B. nheE C. lpat D. tapl

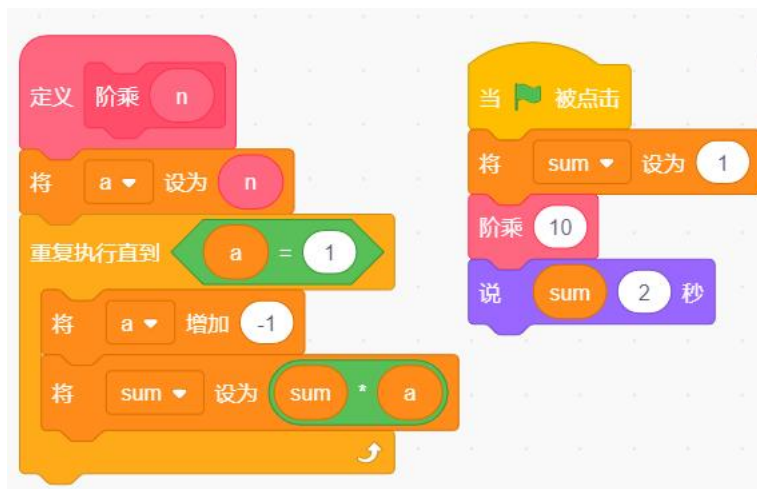
17. 一个正整数 n 的阶乘用符号 “ $n!$ ” 表示，例如： $1! = 1$ ； $2! = 2 * 1 = 2$ ； $3! = 3 * 2 * 1 = 6$ ； $4! = 4 * 3 * 2 * 1 = 24$ 。下列哪个程序不能正确计算出 $10!$ ？（ ）



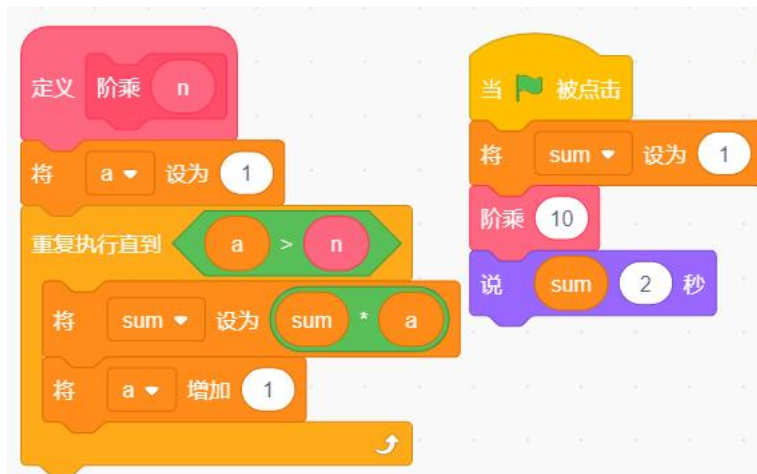
A.



B.

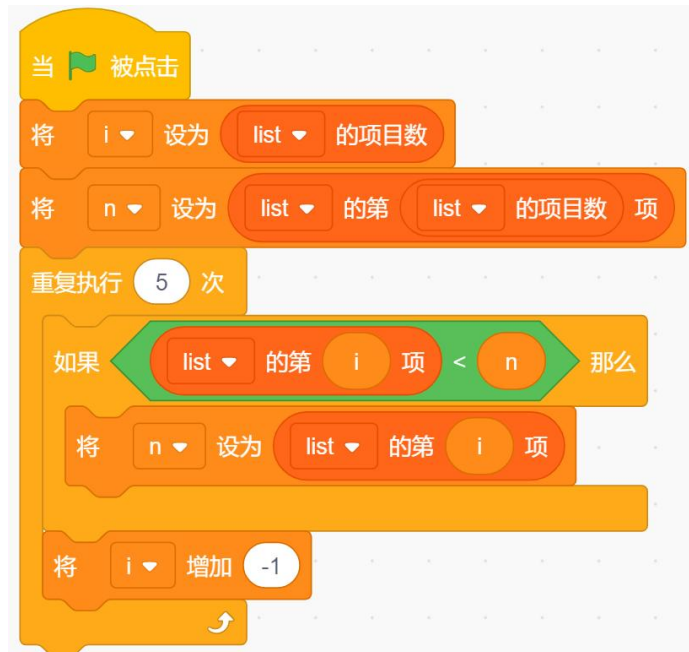


C.



D.

18.列表和程序如下，程序运行结束后，变量n的值为？（ ）



- A. 60
- B. 33
- C. 23
- D. 49

19.运行如下图所示的程序，输入“abcdef”（不包括引号），则变量“字符串”的值为？（ ）

- A. gdef
- B. gfdb
- C. geca
- D. gbcd

20.以下代码运行完毕后，变量【z】的值为？（ ）



A. 3 B. 6 C. 12 D. 24

二、编程题（共2题，每题15分，共30分）

21.时间游戏

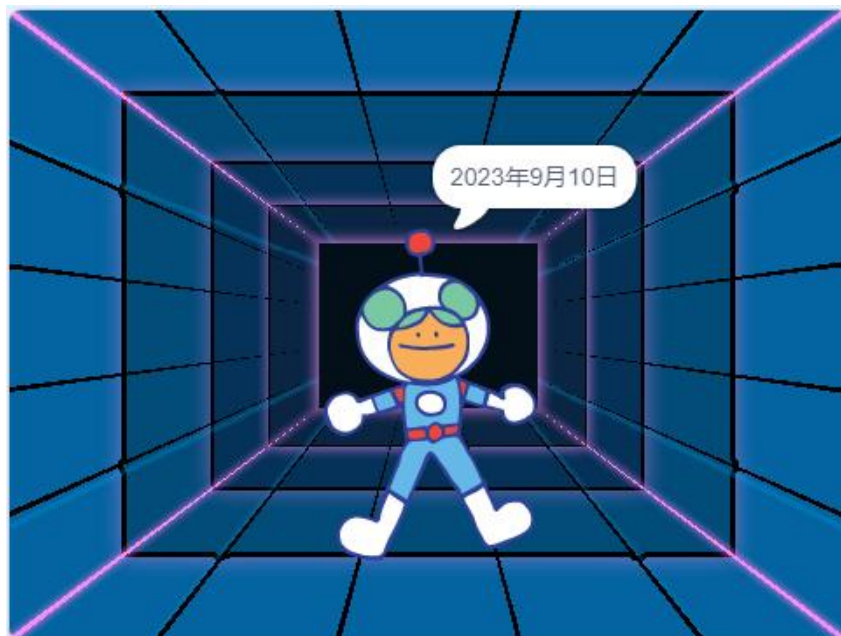
航天员在太空执勤的时候，突遇飞船故障，需要确定正确时间才能重启飞船。同学们，你们能帮助航天员正确确认当前时间么？

1.准备工作

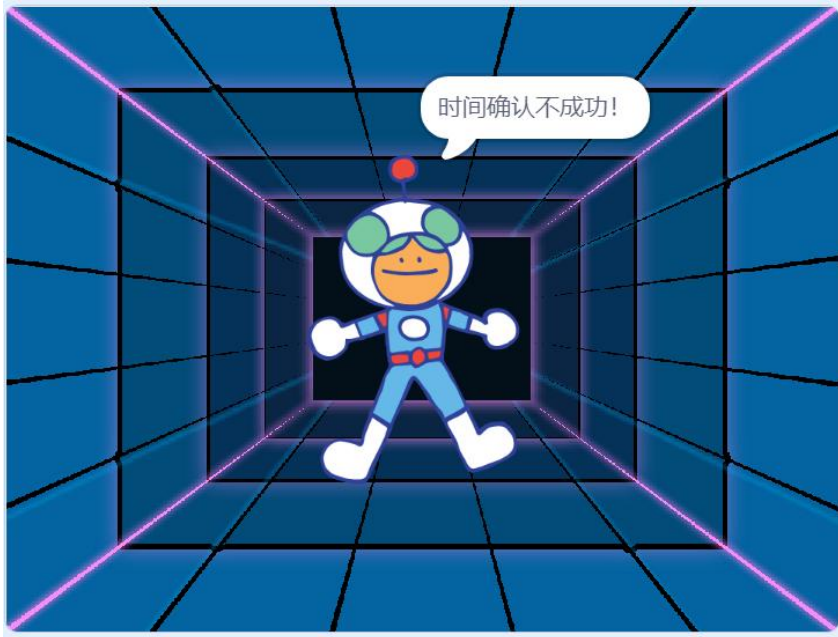
- （1）删除小猫角色，添加Kiran角色；
- （2）删除白色背景，添加Neon Tunnel背景。

2.功能实现

- （1）角色Kiran说当前的年月日2秒，如下图所示；



- （2）如果当前时间的年、月、日都是2的倍数，并且也都是3的倍数，Kiran说"时间确认成功，发射！"2秒，否则说"时间确认不成功！"2秒。

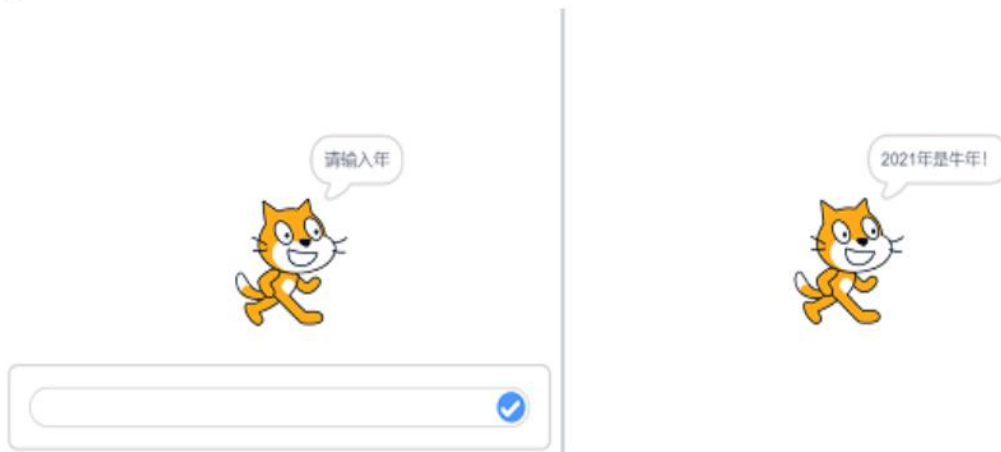


22. 计算生肖

提示:十二生肖的顺序是:鼠、牛、虎、兔、龙、蛇、马、羊、猴、鸡、狗、猪。2024年是龙年。

1. 准备工作

- (1) 保留小猫;
- (2) 白色背景。



2. 功能实现

- (1) 询问“请输入年”，输入年，如果输入的不是整数则重新输入;
- (2) 说出该年的生肖，例如输入2021，小猫说“2021年是牛年!”