

机密★启用前

2020年10月高等教育自学考试全国统一考试

# 智能仪器

(课程代码 10789)

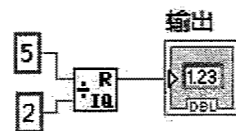
注意事项:

1. 本试卷分为两部分, 第一部分为选择题, 第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答, 答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用 2B 铅笔, 书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

## 第一部分 选择题

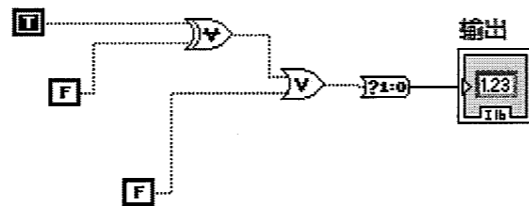
一、单项选择题: 本大题共 15 小题, 每小题 1 分, 共 15 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的, 请将其选出。

1. 程序框图是图形化源代码的集合, 这种图形化的编程语言也称为
  - A. H 语言
  - B. C 语言
  - C. G 语言
  - D. F 语言
2. 下图程序运行后输出结果是



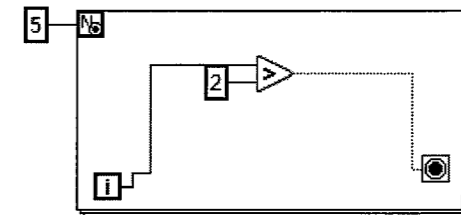
- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

3. 下图程序运行后输出结果是



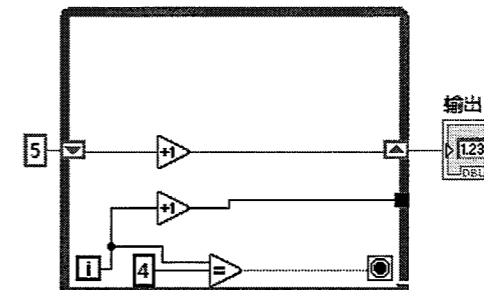
- A. -1
- B. 0
- C. 1
- D. 2

4. 下图程序运行几次退出



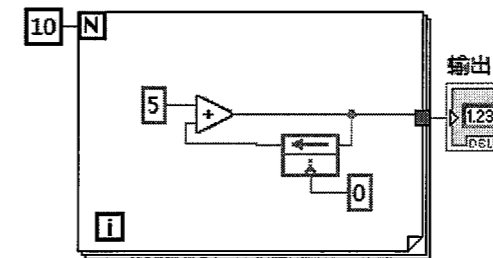
- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

5. 下图程序运行结束后输出结果是



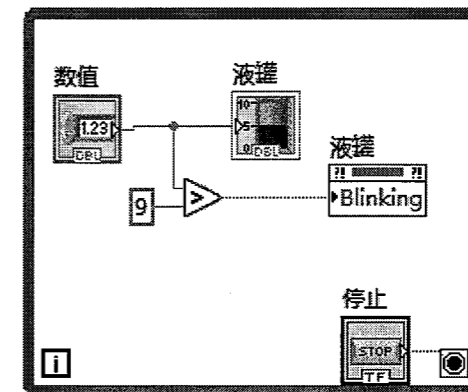
- A. 5
- B. 8
- C. 10
- D. 11

6. 下图程序运行结束后输出结果是



- A. 45
- B. 50
- C. 55
- D. 60

7. 观察下图程序, 用到了哪种属性节点



- A. 填充
- B. 闪烁
- C. 可见
- D. 禁用

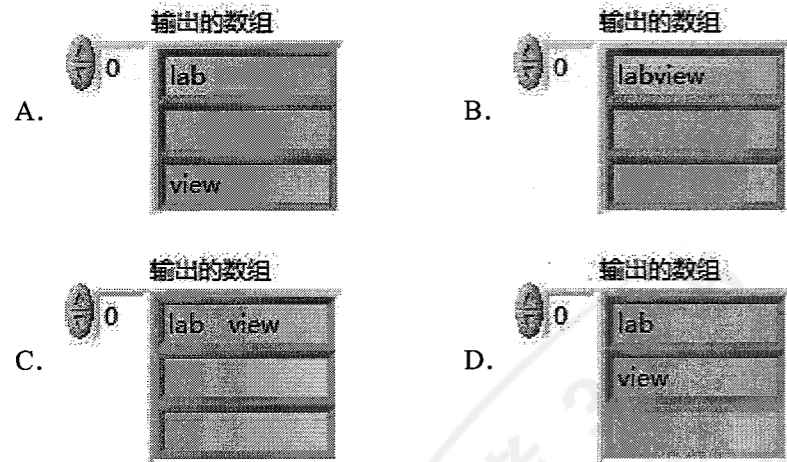
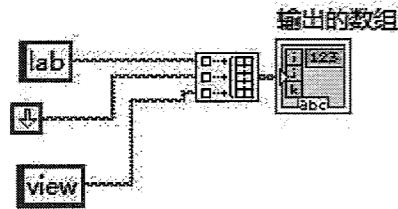
座位号:

姓名:

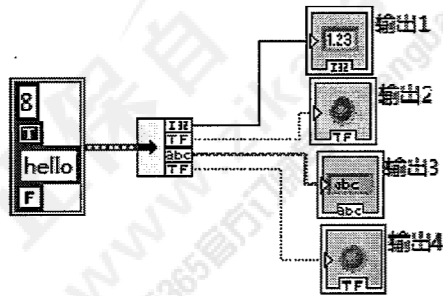
8. 下面四个函数，哪个不是数组的函数



9. 执行完下面程序后，输出数组的值是



10. 执行以下程序后，输出3的结果是

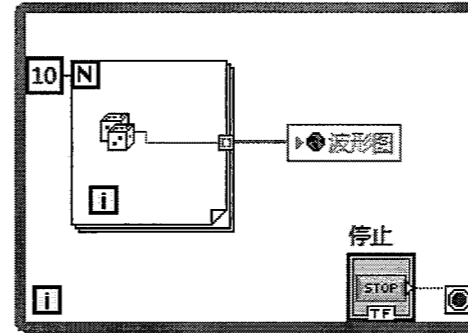


- A. 8
- B. hello
- C. T
- D. F

11. 以下四个字符串函数，哪个是求字符串长度的函数

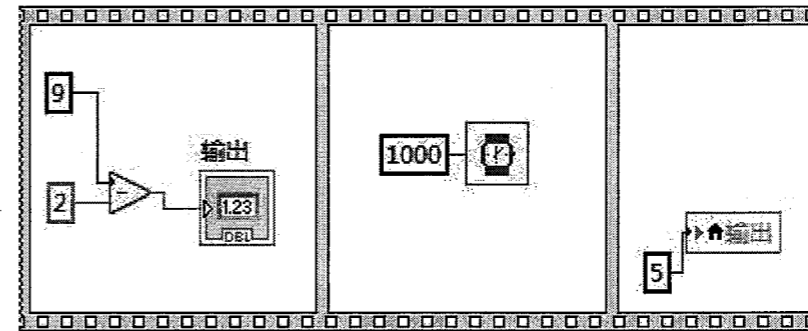


12. 以下程序中，波形图控件是什么变量



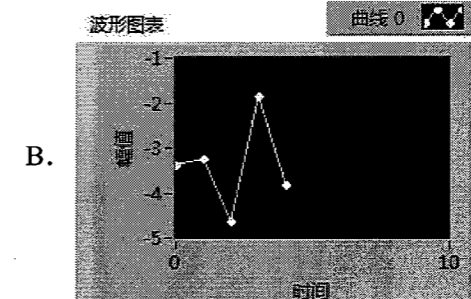
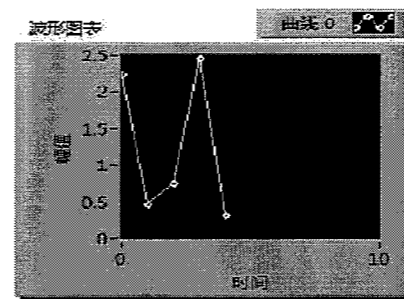
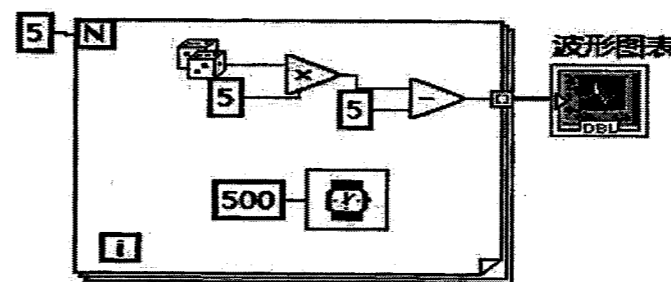
- A. 全局变量
- B. 局部变量
- C. 属性变量
- D. 以上答案都不是

13. 执行以下程序，最后输出值是

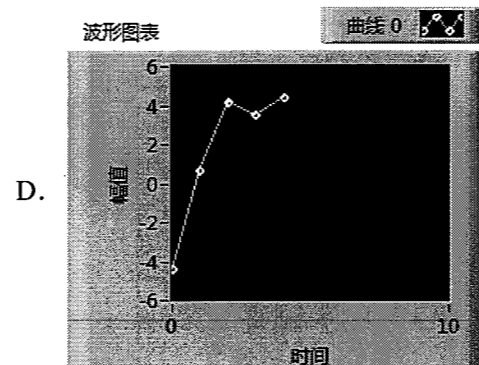
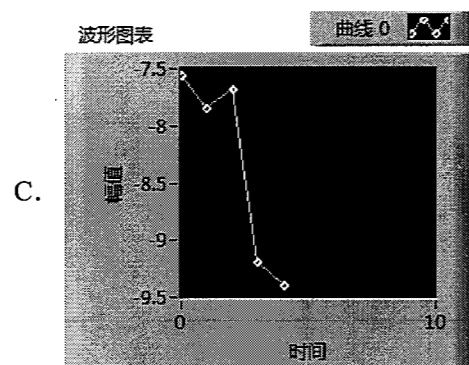


- A. 0
- B. 2
- C. 5
- D. 7

14. 执行完以下程序，结果应该是



- A.
- B.

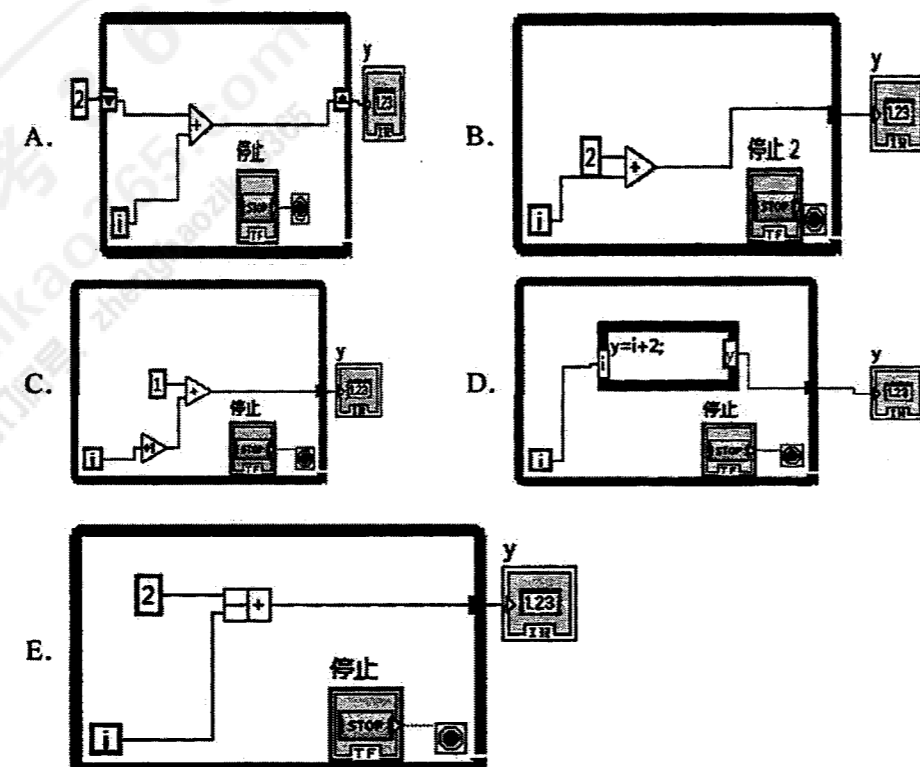


15. 以下哪个选项是读取文本文件函数

- A. B. C. D.

二、多项选择题：本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的，请将其选出，错选、多选或少选均无分。

16. 以下选项中，能实现  $y=i+2$  表达式的功能有



17. 以下关于公式节点变量说法正确的有
- A. 变量名要区分大小写
  - B. 一个公式节点可以有多个输入和输出变量
  - C. 临时变量可以不用和其他节点连线
  - D. 变量不能包含单位
  - E. 输入变量可以不接输入控件或数据节点连线
18. 以下选项中，哪些数据类型可以添加到簇中
- A. 数字型
  - B. 布尔型
  - C. 字符串型
  - D. 数组
  - E. 局部变量
19. 能够显示数组数据的有
- A. 波形图表
  - B. 波形图
  - C. XY 图
  - D. 强度图
  - E. 数字波形图
20. 下列选项中，Labview 的文件格式包括
- A. word
  - B. EXCL
  - C. 二进制文件
  - D. 数据记录文件
  - E. 波形数据文件

## 第二部分 非选择题

三、填空题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。

21. 虚拟仪器是一个按照仪器需求组织的\_\_\_\_\_系统。
22. 常量包括数值常量、\_\_\_\_\_和下拉列表常量三种不同类型。
23. For 循环有计数端口和\_\_\_\_\_两个固定端口。
24. 移位寄存器包括数值型、布尔型、\_\_\_\_\_和数组型数据。
25. 顺序结构分为\_\_\_\_\_和层叠式两种。
26. 表达式节点只有一个输入端口和一个\_\_\_\_\_。
27. 索引数组函数默认有输入连接数组和\_\_\_\_\_两个输入。
28. 本地变量有 write 和\_\_\_\_\_两种属性。
29. 波形图前面板包含 X、Y 轴、控制标签、图形显示区和\_\_\_\_\_。
30. 波形数据文件包含了采样起始时间、\_\_\_\_\_和幅值信息。

四、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

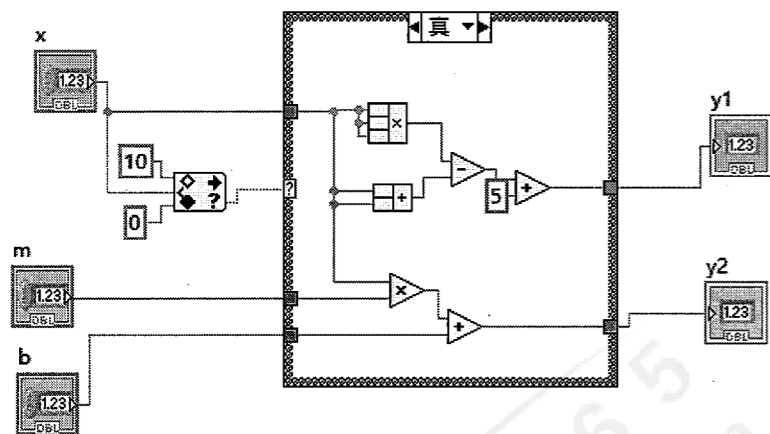
31. 前面板
32. 节点端口
33. 自动索引
34. 簇
35. 路径

五、简答题：本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。

- 36. 简述程序框图的组成。
- 37. 简述移位寄存器的创建方法。
- 38. 简述层叠式顺序结构数据如何传递。
- 39. 简述波形图表和波形图的区别。

六、论述题：本大题共 3 小题，每小题 10 分，共 30 分。

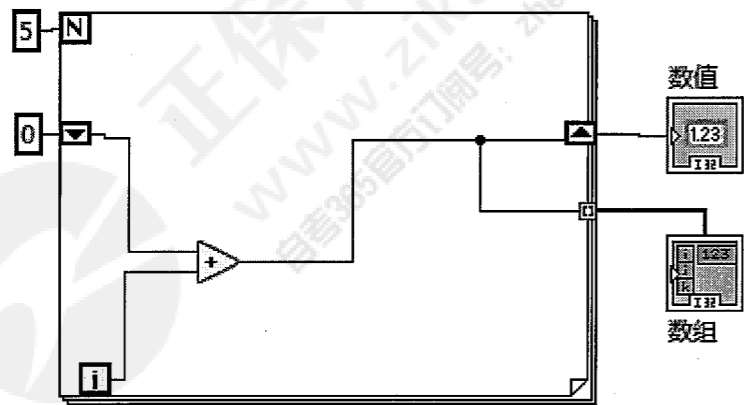
40. VI 程序如下图所示：m, b 是常量，x 是输入信号。



请分析：

- (1) 该 VI 程序属于哪种结构？(3 分)
- (2) 写出 y1 的输出表达式；(3 分)
- (3) 写出 y2 的输出表达式。(4 分)

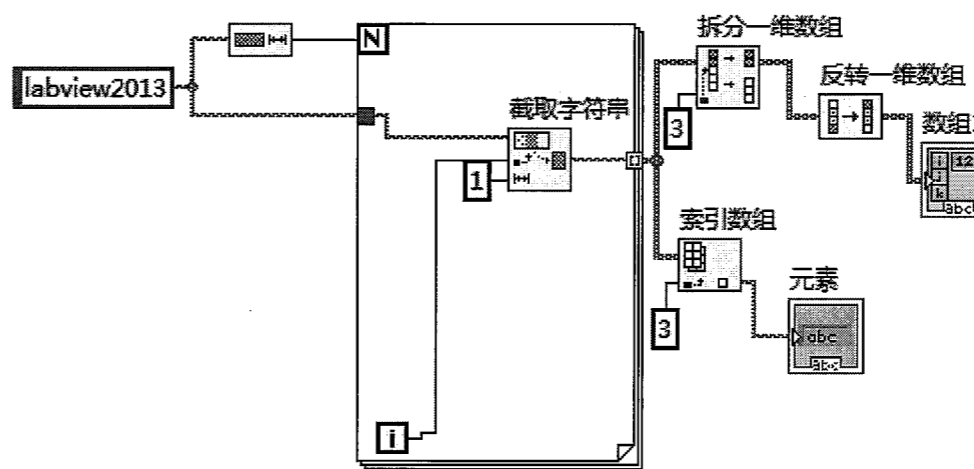
41. VI 程序如下图所示：



请分析：

- (1) 该程序使用了哪些结构？(3 分)
- (2) 运行程序结束后输出数值是多少？(3 分)
- (3) 运行程序结束后列出数组里面的值。(4 分)

42. VI 程序如下图所示：



请分析：

- (1) 该程序运行了几次？(3 分)
- (2) 运行程序结束后列出数组 1 里面的值。(3 分)
- (3) 运行程序结束后输出元素是多少？(4 分)