

---

**LabVIEW 助理开发工程师考试**

---

考生姓名 \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_

监考人 \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_

**注意:** 考试过程中不得使用计算机或任何参考资料。

**考试须知:**

如考卷不是装在带有“NI Certification”封条的信封内，**请勿接受**考试。您可将考卷退还给监考人，并获得一次重考机会。

- **请勿取下考卷上的订书钉。如交至 National Instruments 的考卷有遗失或散页，考试成绩作不通过处理。**
- 请勿向监考人请求帮助。如您认为考卷中的问题不明确，可标记该问题，并给出您认为的最佳答案以及选择该答案的原因。
- 不可将考卷带出考场或以任何形式复制。考试结束后，不可带走考卷的任何部分。

**考试说明:**

- 时间: 1 小时
- 考题形式: 选择题
- 考题数量: 40 题
- 通过分数: 70%

**重要提示:** 完成考试后，请将考卷放在随附的信封内并将信封封口，然后将密封后的信封交给监考人。

**答题卡：**

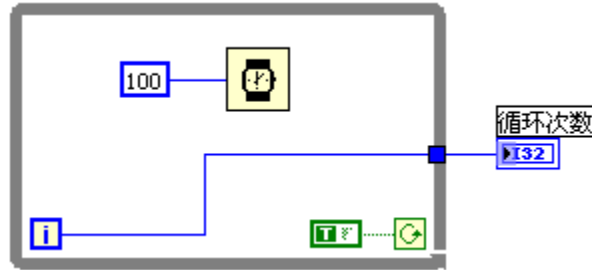
为了快速比对答案，请您将答案写在答题卡上。然后取下答题卡，比对答题卡上的答案与参考答案。答题卡不是 CLAD 考卷的一部分，仅用于练习。参考答案在样题的最后一页。

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_
11. \_\_\_\_\_
12. \_\_\_\_\_
13. \_\_\_\_\_
14. \_\_\_\_\_
15. \_\_\_\_\_
16. \_\_\_\_\_
17. \_\_\_\_\_
18. \_\_\_\_\_
19. \_\_\_\_\_
20. \_\_\_\_\_
21. \_\_\_\_\_
22. \_\_\_\_\_
23. \_\_\_\_\_
24. \_\_\_\_\_
25. \_\_\_\_\_
26. \_\_\_\_\_
27. \_\_\_\_\_
28. \_\_\_\_\_
29. \_\_\_\_\_
30. \_\_\_\_\_
31. \_\_\_\_\_
32. \_\_\_\_\_
33. \_\_\_\_\_
34. \_\_\_\_\_
35. \_\_\_\_\_
36. \_\_\_\_\_
37. \_\_\_\_\_
38. \_\_\_\_\_
39. \_\_\_\_\_
40. \_\_\_\_\_

考试样题:

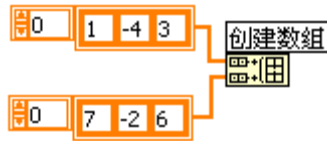
1. 在何处向 VI 添加的说明信息会显示在“显示即时帮助”弹出窗口?
  - a. 使用 VI 属性说明信息窗口
  - b. 在即时帮助窗口中输入
  - c. 在前面板上创建一个自由标签
  - d. 编辑 LabVIEW 帮助文件
  
2. 连线可以在并行执行的循环间传递数据吗?
  - a. 可以
  - b. 不可以
  
3. 下列关于选项卡控件的描述，正确的是?
  - a. 选项卡控件的输出值是选中的选项卡标签的 ASCII 值
  - b. 选项卡控件是一种枚举型控件
  - c. 选项卡控件的输出值是选项卡上的控件簇
  - d. 选项卡控件的输出值是前面板上控件的 Tab 键顺序
  
4. 运行 DataSocket VI 之前必须先启动哪个服务器?
  - a. HTTP 服务器
  - b. DataSocket 服务器
  - c. FTP 服务器
  - d. OPC 服务器
  
5. 强制转换点表示:
  - a. 数据类型一致
  - b. 对数据执行多态运算
  - c. 创建一个数据缓冲区，处理数据转换
  - d. 数值超出范围，应进行强制转换

6. 下列关于程序框图的表述，正确的是？

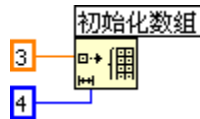


- a. 循环将执行一次，计数接线端 **i** 将输出值 1
  - b. 循环将执行一次，计数接线端 **i** 将输出值 0
  - c. 循环将执行无穷次，需中止程序
  - d. 循环不执行，计数接线端 **i** 将输出空值
7. 下列不能用于传递数据的是？
- a. 信号量
  - b. 队列
  - c. 通知器
  - d. 局部变量
8. 下列接线端中控制 For 循环执行次数的是？
- a. **i**
  - b. **G**
  - c. **A**
  - d. **N**
9. 在 VI 前面板上有一个控件，需在运行时修改其属性。最佳方法是？
- a. 创建一个隐式属性节点，选择要修改的属性
  - b. 创建一个控件引用，将引用传递至属性节点，选择要修改的属性
  - c. 创建一个链接至控件的共享变量，选择要修改的属性
  - d. 创建一个局部变量，选择要修改的属性
10. 公式节点可进行下列哪种运算？
- a. 基本编程指令 *Input* 和 *Print*
  - b. 在公式节点中嵌套子 VI
  - c. 与 C 语言类似的前后递增(++和递减(--)
  - d. 嵌套式公式节点结构

11. 更新前面板显示控件的最佳方法是？
- 使用“值”属性节点
  - 直接连线显示控件接线端
  - 使用局部变量
  - 使用功能局部变量
12. 下列哪个函数按照元素的自有标签组合簇元素？
- 按名称解除捆绑
  - 解除捆绑
  - 按名称捆绑
  - 捆绑
13. 选择连接输入时，程序框图上“创建数组”函数的输出是？



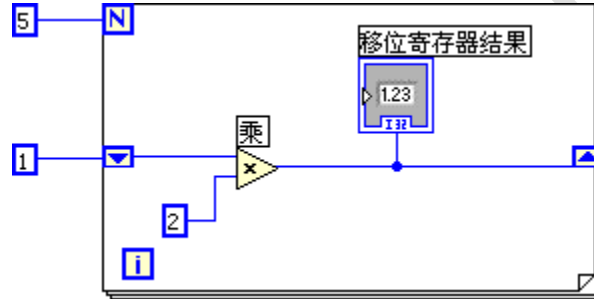
- 一维数组{1, -4, 3, 7, -2, 6}
  - 一维数组{1, 7, -4, -2, 3, 6}
  - 二维数组{{1, -4, 3, 0}, {7, -2, 6}}
  - 二维数组{{1, -4, 3}, {7, -2, 6}}
14. 执行下列代码后，“初始化数组”函数的输出是？





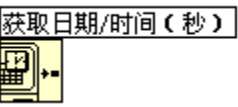
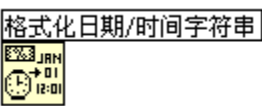
- 一维数组{3, 3, 3, 3}
- 一维数组{4, 4, 4}
- 一维数组{3, 4}
- 一维数组{4, 3}

15. 使用状态机 VI 架构的缺点是？
- 状态机只能按顺序执行状态
  - 如果两个状态同时发生，只处理第一个状态变化，第二个状态变化将丢失
  - 将通用架构转换为状态机架构后，程序框图将显著增大
  - 状态机不能采集数据或使用 DAQ 函数
16. 发生错误时停止 While 循环的最佳方法是？
- 比较错误簇的状态布尔值与常量，然后将比较结果连接至停止接线端
  - 直接将错误连线连接至停止接线端
  - 创建一个事件结构处理错误事件
  - 使用错误处理器 VI 自动处理错误
17. 如需模拟 Windows 对话框的按钮，应选择哪种布尔机械动作？
- 保持转换直到释放
  - 释放时转换
  - 保持触发直到释放
  - 释放时触发
18. 下列哪个词语组合可完成下列表述？
- 与\_\_\_\_\_显示整个波形覆盖已存储的数据不同，\_\_\_\_\_周期性更新，并保持之前存储数据的历史记录。
- 图形；图表
  - 图表；绘图区
  - 绘图区；图形
  - 图表；图形
19. 在什么情况下，应选择使用探针工具而非高亮显示执行过程？
- 查看数据流
  - 查看连线上的实时值
  - 进程运行时，查看子 VI
  - 降低 VI 运行速度，显示连线上的值






20. 自定义一个控件：在控件类型下拉菜单中选择“输入控件”，并将控件保存为.ctl 文件。然后在前面板上使用该自定义控件的实例。如打开.ctl 文件修改控件，前面板上的控件会有相应改动吗？
- 有
  - 没有
21. 创建仅输出一个值的子 VI，并在某个 VI 中调用该子 VI。下列哪个选项是通过数据流控制子 VI 执行的最佳方法？
- 在顺序结构中使用子 VI
  - 修改子 VI，创建虚输入端，供调用方 VI 使用
  - 修改子 VI，添加错误簇，供调用方 VI 使用
  - 修改子 VI，创建全局变量，供调用方 VI 使用
22. 执行下列代码后，**移位寄存器结果**的值是多少？



- 16
  - 24
  - 32
  - 10
23. 哪种图表刷新模式用于从左到右绘制新数据，然后清除图表，再从左到右更新数据？
- 带状图表
  - 示波器图表
  - 扫描图
  - 步骤图表
24. 下列哪项说明了全局变量相对于局部变量的优点？
- 全局变量可在两个同时运行的独立 VI 之间传递数据
  - 只有全局变量可传递数组数据，局部变量不可传递数组数据
  - 全局变量符合数据流模型，不会造成竞争状态
  - 全局变量使用时不需要自有标签
25. 在运行周期较长的应用程序中，哪个定时函数/VI 是最佳选择？

- a.  时间计数器
- b.  等待 (ms)
- c.  获取日期/时间 (秒)
- d.  格式化日期/时间字符串

26. 在下列哪个条件下，For 循环将停止运行？

- a. 条件接线端出现 FALSE 值，且条件接线端为  时
- b. 计数接线端  的值比总数接线端  的值小 1 时
- c. 计数接线端  的值比总数接线端  的值大 1 时
- d. 以上均不正确

27. 输入一个表示圆的的数据。圆的的数据包括一个x坐标、一个y坐标以及半径值。这三个数据都是双精度。用户今后可能需要保存圆的颜色，颜色值用一个整型变量表示。如何在前面板窗口表示圆？

- a. 使用三个输入控件，两个表示位置和一个表示半径
- b. 包含所有数据的簇
- c. 包含簇的自定义类型
- d. 包含三个元素的数组

28. 下列哪项将产生 LabVIEW 事件结构可捕捉的事件？

- a. 通过鼠标单击更改前面板控件的值
- b. 使用属性节点更新前面板控件的值
- c. 使用控件引用通过编程更新前面板控件
- d. 使用 VI 服务器更新前面板控件

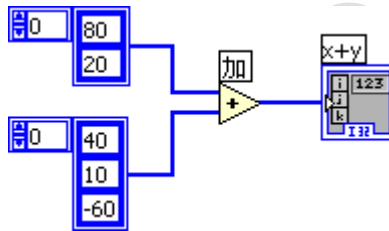
29. 下列哪项不符合数据流编程方式？

- a. 移位寄存器
- b. 隧道
- c. 子 VI
- d. 局部变量

30. 如其他工程师需通过Microsoft Excel分析已存储的数据，应使用哪种文件存储格式？

- a. 用制表符分隔的ASCII
- b. 自定义二进制格式
- c. TDM
- d. 数据记录

31. 下列数组相加后，得到的结果是？



- a. 一维数组{80, 20, 40, 10, -60}
- b. 一维数组{120, 30, -60}
- c. 一维数组{120, 30}
- d. 二维数组{{120, 90, 20}, {60, 30, -40}}

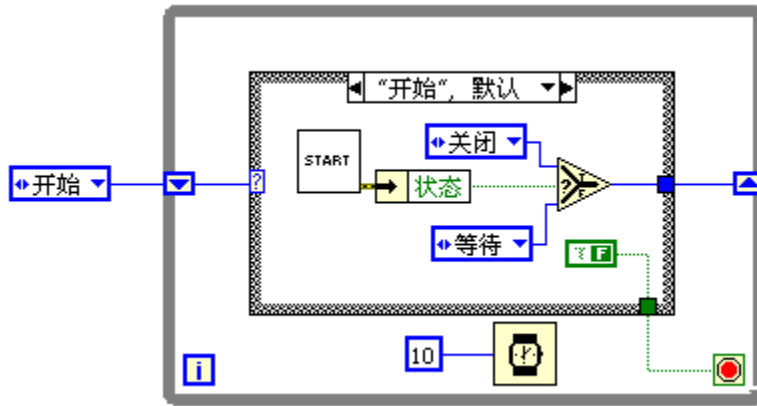
32. 下列哪项表述有误？

- a. 子 VI 连线板定义了输入和输出连线
- b. 子 VI 连线板接线端的颜色与其连接的数据类型匹配
- c. 子 VI 必须有图标/连线板，方可使用
- d. 在函数选板上可编辑子 VI 图标

33. 创建数组最简单直接的方法是：

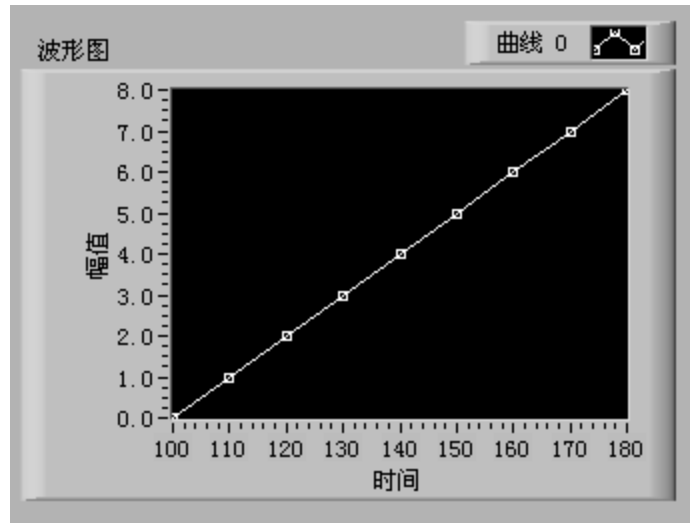
- a. 使用 For 循环，启用自动索引
- b. 在 While 循环中放置一个“创建数组”函数
- c. 初始化数组，然后在 While 循环中替换元素
- d. 使用 While 循环，启用自动索引

34. 下列程序框图代表了哪种常见的 VI 架构？



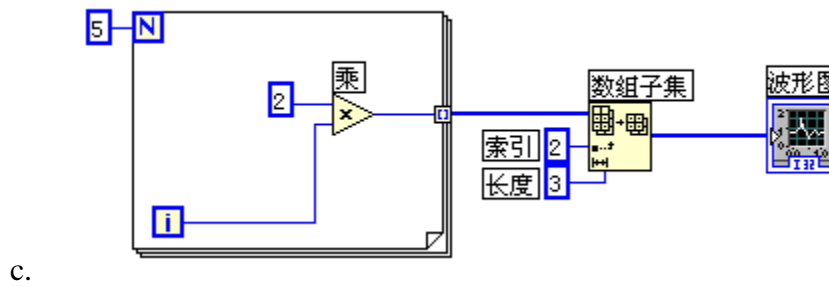
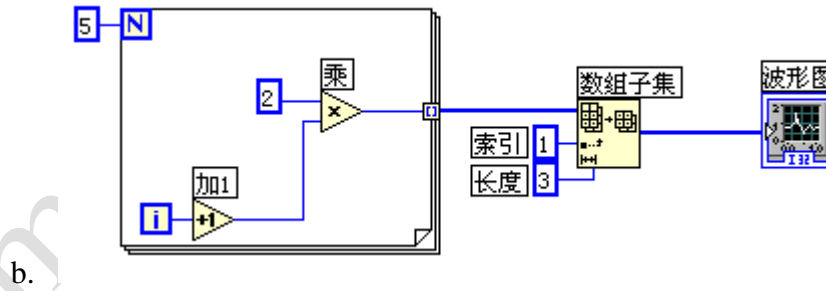
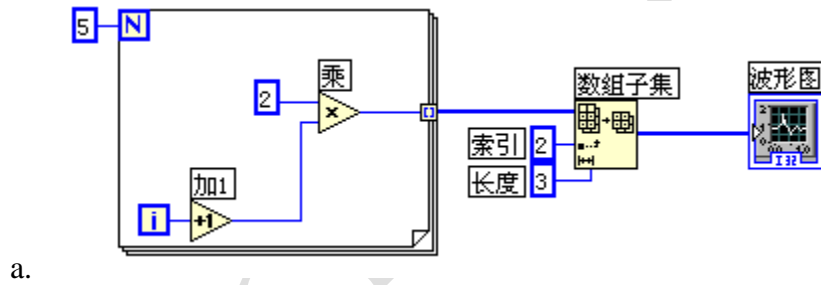
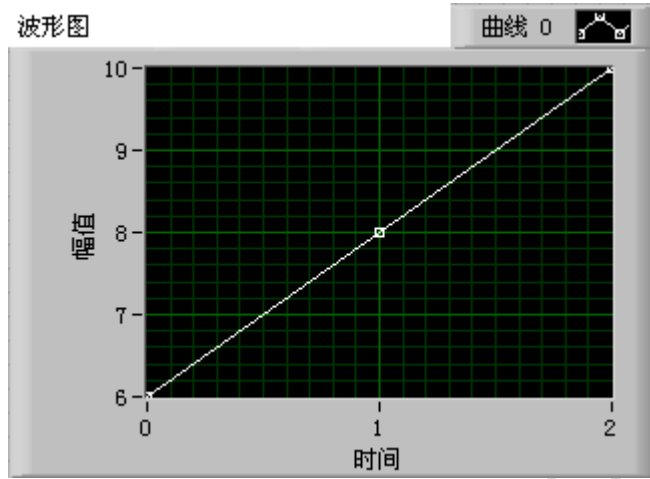
- 多条件结构 VI
  - 通用 VI
  - 状态机 VI
  - 并行循环 VI
35. 下列关于计数接线端 **i** 的表述，正确的是？
- 计数接线端将返回循环已执行的次数
  - 计数接线端将返回循环已执行的次数加 1
  - 计数接线端将返回循环已执行的次数减 1
  - 计数接线端将返回一个常数

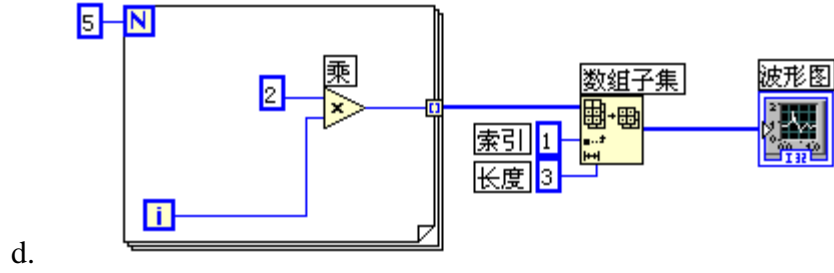
36. 下列哪个程序框图将生成该前面板?



- a.
- b.
- c.
- d.

37. 下列哪个程序框图将产生该波形图？





Sample CLAD Exam

下列问题 可能有一个以上选项。请圈出 所有正确答案。

38. 如子 VI 的某个输入端的名称在显示即时帮助窗口中以粗体显示，下列表述正确的是？
- a. 输入值必须是标量
  - b. 输入为推荐连线，非必需连线
  - c. 输入为必需连线
  - d. 如未连接该输入端，运行按钮将断开
39. 下列关于属性节点的表述，正确的是？
- a. 使用属性节点可通过编程设置前面板对象的属性
  - b. 属性节点可用于更新前面板对象的值
  - c. 一个前面板对象可使用多个属性节点
  - d. 子 VI 中包含的属性节点可将子 VI 的前面板加载至内存
40. 子 VI 的哪个/哪些部分是常驻内存的？
- a. 数据空间
  - b. 前面板
  - c. 程序框图
  - d. 代码

**参考答案页：**

下列是 CLAD 考试样题的参考答案。为了快速比对答案，请您将答案写在答题卡上。然后取下答题卡，比对答题卡上的答案与参考答案。参考答案页不是 CLAD 考卷的一部分，仅用于练习。

1. a
2. b
3. b
4. b
5. c
6. c
7. a
8. d
9. a
10. c
11. b
12. c
13. a
14. a
15. b
16. b
17. b
18. a
19. b
20. b
21. c
22. c
23. b
24. a
25. c
26. b
27. c
28. a
29. d
30. a
31. c
32. d
33. a
34. c
35. c
36. a
37. a
38. c, d
39. a, b, c, d
40. a, d