

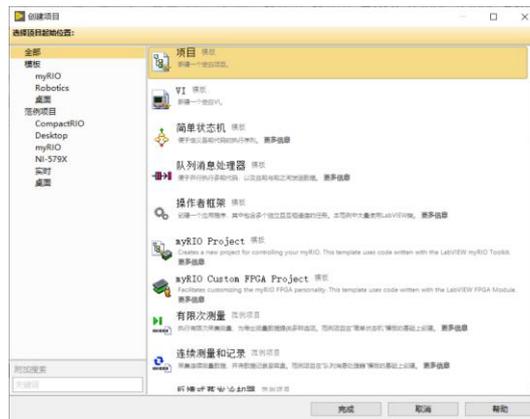
## 虚拟仿真 1-2. 数据流编程

学习目标:

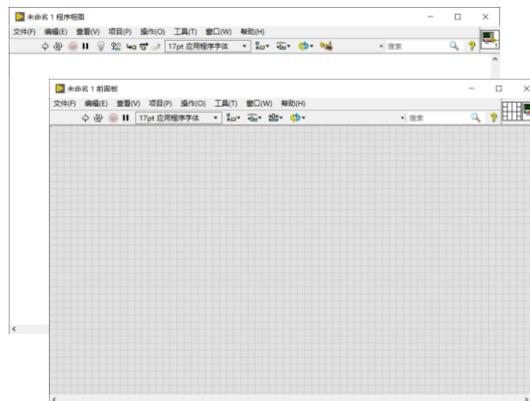
- 新建并保存 VI 程序;
- 运用“LabVIEW 即时帮助”解释加法函数/减法函数/减 1 函数/乘法函数/平方函数/平方根函数的功能;
- 运用“LabVIEW 帮助”定义断点和探针, 并概括其作用;
- 运用“单步步入/断点/探针”调试 VI;

实验步骤:

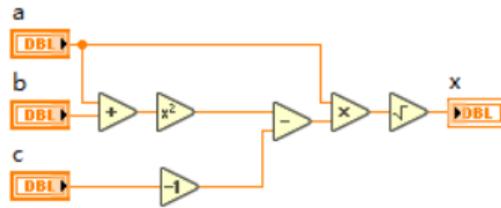
1. 运行 LabVIEW, 使用欢迎窗口的“创建项目”命令打开向导窗口。



2. 选择 VI, 单击“完成”, 新建一个空白 VI。



3. 选择程序面板, 在空白处右击鼠标打开函数选板, 选择“编程>>数值”中的“加”函数。观察鼠标的变化。
4. 在空白处放置加函数。
5. 在加函数输入节点右击鼠标, 选择“创建>>输入控件”添加一个接线端, 并命名为“a”。
6. 同样方法添加接线端“b”。
7. 添加平方函数, 并将加函数的输出与平方函数的输入连接在一起。
8. 继续添加节点, 完成图示程序。



9. 使用菜单命令“帮助>>显示即时帮助”打开即时帮助窗口，解释加法函数/减法函数/减 1 函数/乘法函数/平方函数/平方根函数的功能。
10. 使用菜单命令“帮助>>LabVIEW 帮助…”打开帮助文档，阅读“基础>>运行和调试 VI”，概括探针和断点的使用方法。
11. 运行程序。  
如果有错误，可以单击程序面板工具栏“高亮显示执行过程”按钮，观察程序运行并定位错误。  
也可以使用单步运行/断点/探针运行程序并定位错误。
12. 使用菜单命令“文件>>保存”或“文件>>另存为…”，保存 VI。
13. 关闭并退出 LabVIEW 程序。