

(Structures) تتضمن for , while , case , sequence , formula node

تستخدم Loops لتكرار تنفيذ جزء من الكود. ويوجد في LabVIEW نوعان أساسيان من

Loops هما For Loop و While Loop.

For Loop وهي لتكرار تنفيذ جزء معين من الكود عدد محدد من المرات .

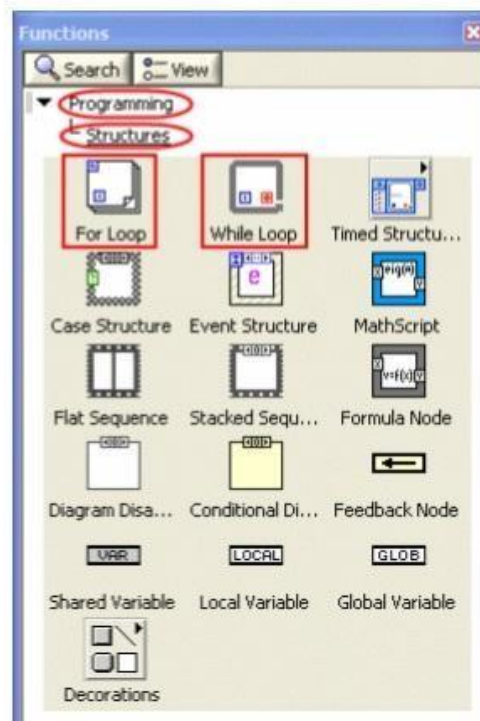
مثال : تكرار جمع رقمين خمس مرات

While Loop وهي لتكرار جزء معين من الكود حتى يتحقق شرط معين أي حتى يكون هذا

الشرط True او False حسب نوع الشرط المستخدم كما سنرى.

ويتم ادراج For Loop و While Loop من

Function Palette>>Programming>>Structures



For Loop

تستخدم For Loop لتكرار تنفيذ الكود الموجود بداخلها عدد محدد من المرات.
ويسمى الكود الموجود بداخل For Loop باسم SubDiagram.



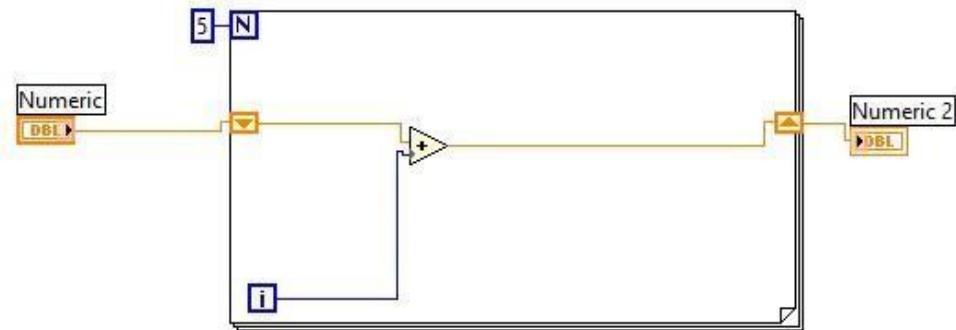
ويوجد مع For loop 2 Terminals:

Count Terminal  وهو يحدد عدد مرات تنفيذ ما بداخل For loop ويتم توصيل العدد له من الخارج وإذا تم توصيل له العدد صفر فلن ينفذ ما بداخل For Loop.

Iteration Terminal  وهو يحتوى على عدد المرات التي تم تنفيذها. ففي أول مرة ينفذ فيها الكود يكون بالقيمة صفر وفي المرة الثانية يكون بالقيمة واحد وهكذا حتى يصل الى العدد N-1.

فهذا Terminal يأخذ القيم من صفر الى N-1. حيث N يساوى العدد الموصل الى  Count Terminal (عدد المرات التي سيتم فيها الكود).

مثال : قراءة رقم وجمعه مع قيمة i ضمن for ولخمس تكرارات



مثال : جمع عدد مع قيم i الزوجية فقط

