

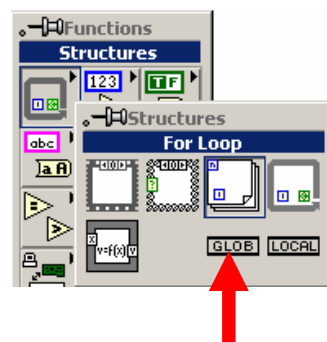
1^ο Σ.Ε.Κ. ΑΘΗΝΩΝ	ΜΑΘΗΜΑ : ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΣΧ. ΕΤΟΣ : 2008 - 2009 ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 08 / 11 / 2008
	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : Ηλεκτρονικός υπολογιστικών συστημάτων και δικτύων	ΤΑΞΗ Γ '
ΤΟΜΕΑΣ : ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ :	
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ : Γεώργιος Η. Σταυρόπουλος		

Άσκηση 20^η : Διαχείριση Δομών (For Loop) στο LabVIEW.

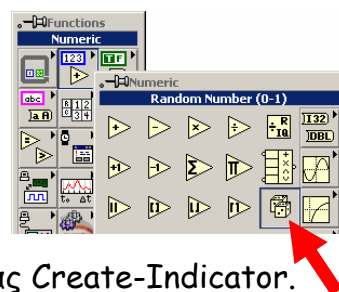
Διαδικασία :

1. Εισάγω εικόνα For Loop στο Front Panel για καλύτερη εποπτεία.

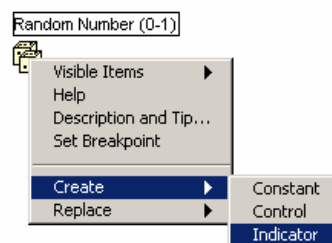
2. Εισάγω For Loop στο Block Diagram, Function-Structures-For Loop.



3. Εισάγω τη συνάρτηση  Random Number, Functions-Numeric-Random Number (0-1), μέσα στο For Loop.

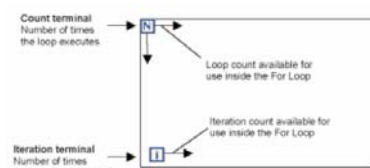


4. Κάνω δεξί κλικ πάνω στη συνάρτηση Random Number επιλέγοντας Create-Indicator. Παρατηρώ στο Front Panel να εμφανίζεται ενδείκτης.





5. Στον ακροδέκτη Count Terminal, κάνω δεξί κλικ και επιλέγω Create Constant. Δίνω στη σταθερά την τιμή 100, για να εκτελεστή το Loop εκατό φορές.

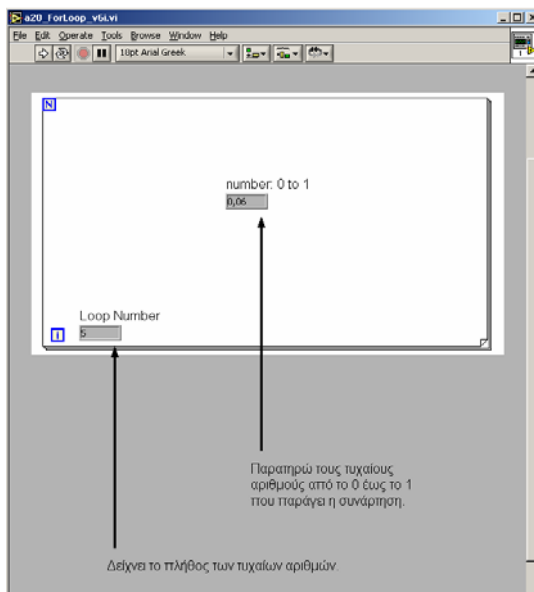
6. Στον ακροδέκτη Iteration Terminal, κάνω δεξί κλικ και επιλέγω Create Indicator. Παρατηρώ να εμφανίζεται μεταβλητή στο Block Diagram και στο Front Panel ενδείκτης.



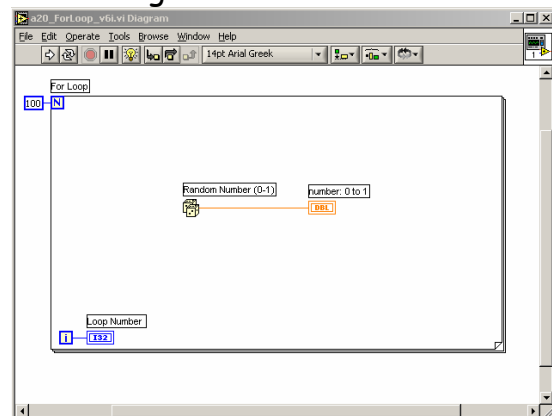
7. Αποθηκεύω το πρόγραμμα με όνομα : a20_ForLoop_v6i.

8. Τρέχω το πρόγραμμα Run Continuously-συνεχόμενα , αφού πρώτα επιλέξω Highlight Execution-βήμα προς βήμα , για να προλαβαίνω να παρατηρώ τον ενδείκτη.

Front Panel



Block Diagram

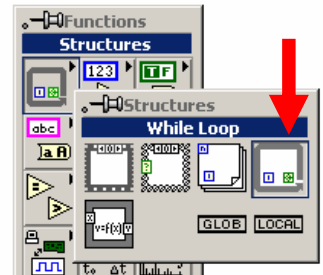



Διαχείριση Δομών (While Loop) στο LabVIEW.

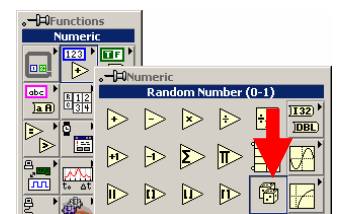
Διαδικασία :

1. Εισάγω εικόνα While Loop στο Front Panel για καλύτερη εποπτεία.

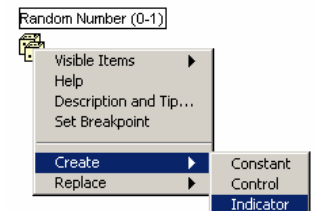
2. Εισάγω While Loop στο Block Diagram, Function-Structures-While Loop.



3. Εισάγω τη συνάρτηση  Random Number, Functions-Numeric-Random Number (0-1), μέσα στο While Loop.

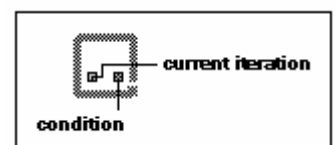


4. Κάνω δεξί κλικ πάνω στη συνάρτηση Random Number επιλέγοντας Create-Indicator. Παρατηρώ στο Front Panel να εμφανίζεται ενδείκτης.





5. Στον ακροδέκτη Condition, κάνω δεξί κλικ και επιλέγω Create Control. Παρατηρώ να εμφανίζεται Boolean μεταβλητή στο Block Diagram και στο Front Panel διακόπτης ON/OFF.

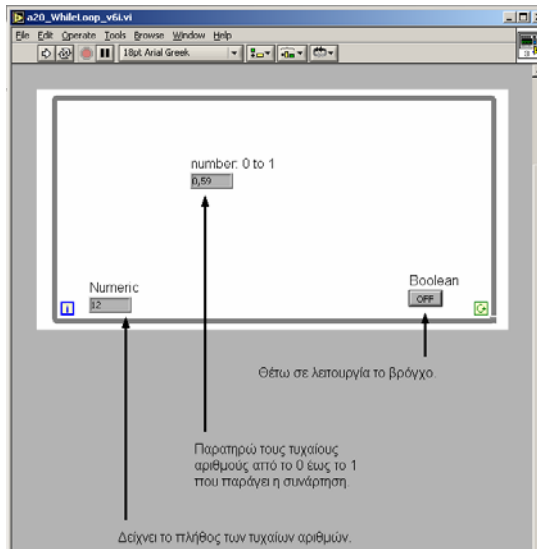
6. Στον ακροδέκτη Current Iteration, κάνω δεξί κλικ και επιλέγω Create Indicator. Παρατηρώ να εμφανίζεται μεταβλητή στο Block Diagram και στο Front Panel ενδείκτης.



7. Αποθηκεύω το πρόγραμμα με όνομα : a20_WhileLoop_v6i.

8. Τρέχω το πρόγραμμα Run Continuously-συνεχόμενα , αφού πρώτα επιλέξω Highlight Execution-βήμα προς βήμα , για να προλαβαίνω να παρατηρώ τους ενδείκτες.

Front Panel



Block Diagram

