Laborator 10

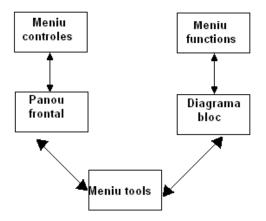
Aplicatii LabView

LabView este un soft dedicat proiectarii/implementarii si testarii instrumentatiei vituale care este folosita in achiziția, prelucrarea, stocarea și afișarea datelor, cât și a controlului acestora in conjunctie cu placi de achizitie si control dedicate.

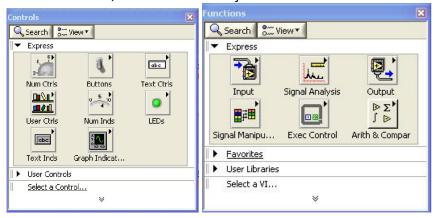
Structura unui instrument virtual este următoarea:

- Fereastra grafică numită 'panou frontal' (front panel). Această fereastră conține interfața cu utilizatorul.
- Fereastra grafică numită 'diagrama bloc' (block diagram). Aceasta conţine sursa programului.

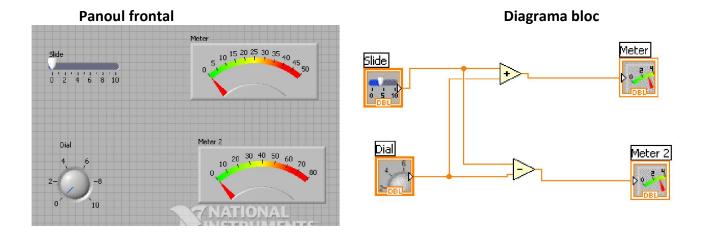
Structura meniurilor ce compun un instrument virtual este:



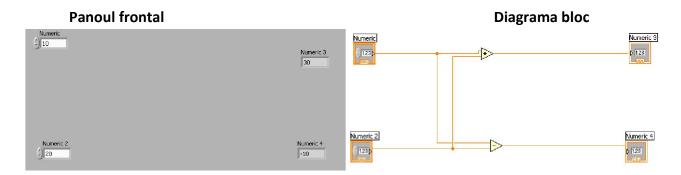
Mărimile de intrare se numesc controale, iar mărimile de ieşire se numesc indicatoare.



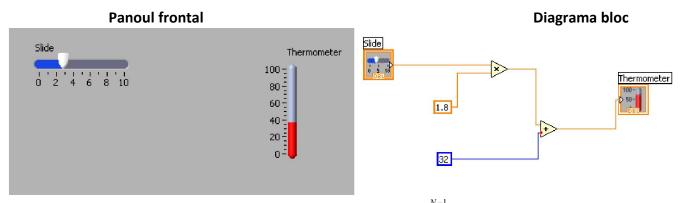
Tema 1. Să se proiecteze un instrument virtual care face suma si diferenta a 2 numere si le afiseaza analogic.



Tema 2. Să se proiecteze un instrument virtual care calculează suma si diferenta a 2 numere reale.

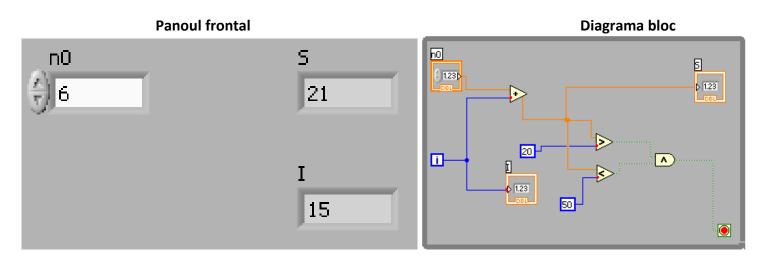


Tema 3. Să se creeze un instrument virtual care să converseze o temperatură în grade Celsius într-o temperatură in grade Farenheit. $(T_F=9/5*T_C+32)$



Tema 4. Sa se creeze un instrument virtual care sa calculeze $S = n_0 + \sum_{i=0}^{N-1} i$ pana cand 50 >S>20.

Sa se afiseze suma si valoarea contorului I.



Tema acasa. Să se creeze un instrument virtual care să implementeze ecuația:

$$y(x) = x^2 * e^x + \sqrt{x} * \ln x + \sin x * \cos x$$

Panoul frontal

Diagrama bloc

Numeric 2

Numeric 2

Numeric 2

10

22134.2