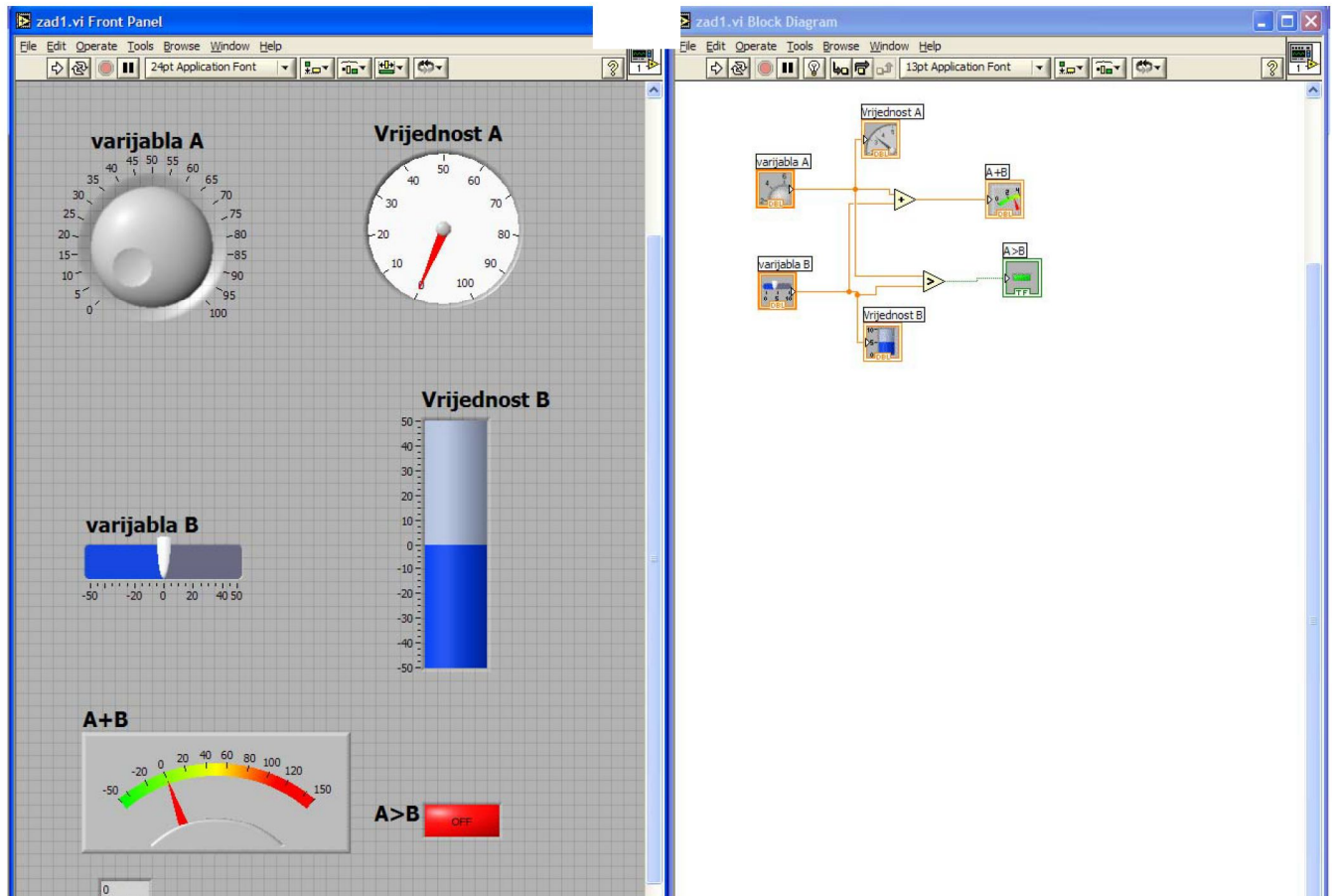


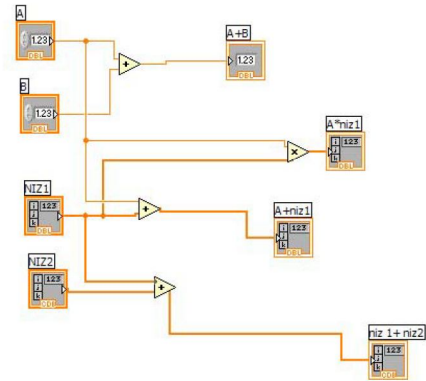
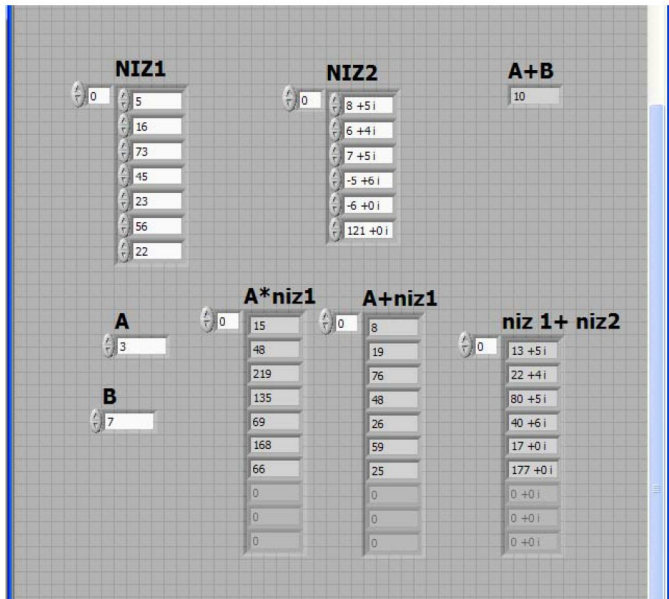
LabView – vježbe

Zadatak1

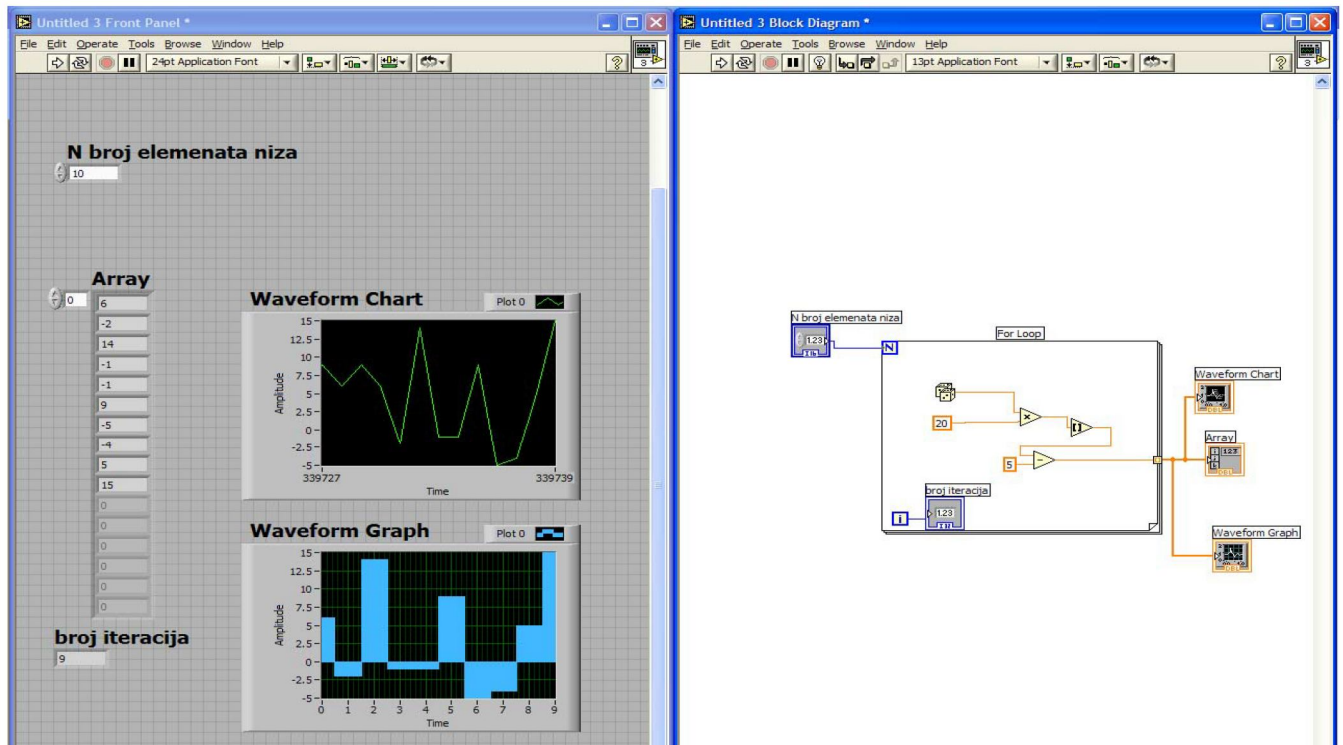
Izgraditi virtuelni instrument zad1.vi sa prednjim nanelom (Front panelom) kao na slici.



Zadatak 2. Izgraditi virtuelni instrument koji pokazuje rad sa poljima brojeva i skalarima. Unose se (“kontrolne”) : dva skalara (A i B) i dva polja brojeva (NIZ1 – polje realnih brojeva i NIZ 2 polje kompleksnih brojeva). Na front panelu prikazati rezultate operacija $A+B$, $A*NIZ1$, $A+NIZ1$ i $NIZ1+NIZ2$ kao izlaze (“indikatore”).



Zadatak 3. Izgraditi virtuelni instrument **zad3.vi** koji će generisati niz od **N** (broj **N** se zadaje na *Front panelu*) slučajnih cijelih brojeva u opsegu od -5 do 15. Prikazati dobijeni niz kao polje brojeva i grafički koristeći funkcije **waveform chart** i **waveform graph**. Front panel i blok dijagram su prikazani na slici.

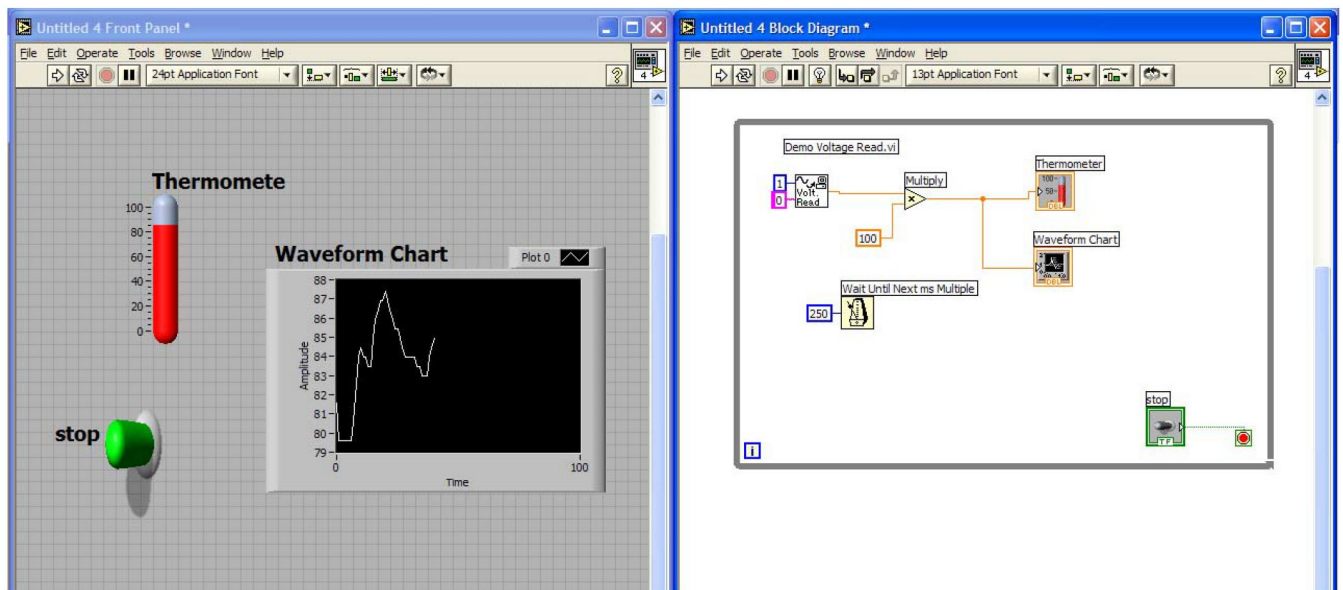


Zadatak 4.

Izgraditi virtuelni instrument koji simulira prikupljanje očitavanja temperature. Vrijednost temperature je data kao

$$T(t)[^{\circ}F] = 100 \cdot u(t)[V]$$

gdje je $u(t)$ napon koji daje VI "Demo Voltage Read". Izgled front panela i blok dijagram dati su na slici.



Ovaj zadatak je identičan kao zadatak broj 13 iz materijala LABVIEW1, koji je rađen na vježbama. Obratiti pažnju da navedena lokacija za subvi "Demo Voltage Read" važi samo za Labview 7, dok se za LabView 10 koristi subvi "Simulated Temperature", isto kao na laboratorijskim vježbama.

Zadatak 5. Napraviti VI koji će crtati grafik funkcije $y1=x*\sin(x)$ u intervalu $x_{poč} - x_{kraj}$ pri čemu se granice mogu mijenjati (zadaju se na front panelu) u zadatom broju tačaka (zadaje se na front panelu).

Posmatrati pokazivanja u waveform chart-u i waveform graph-u

