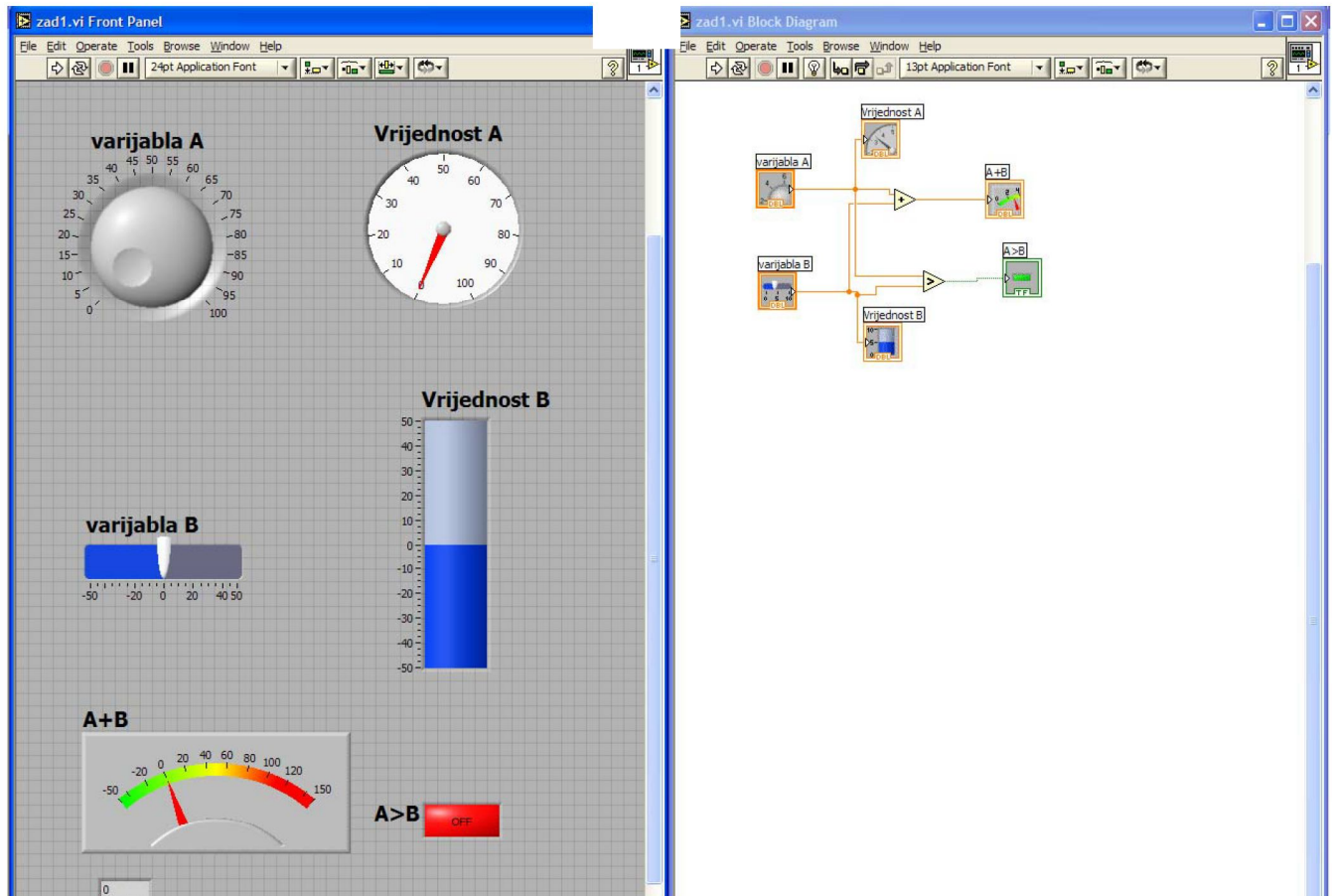


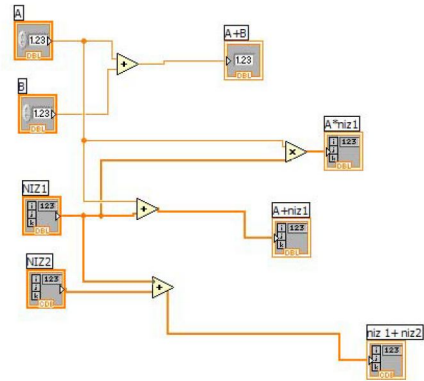
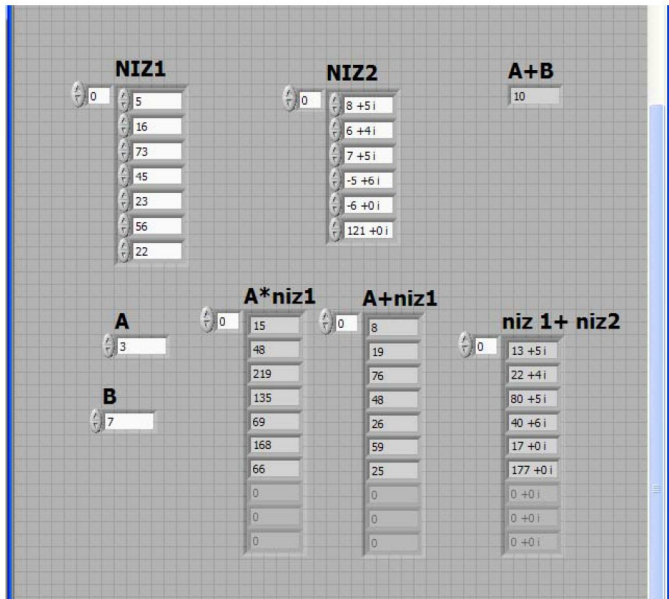
LabView – vježbe

Zadatak1

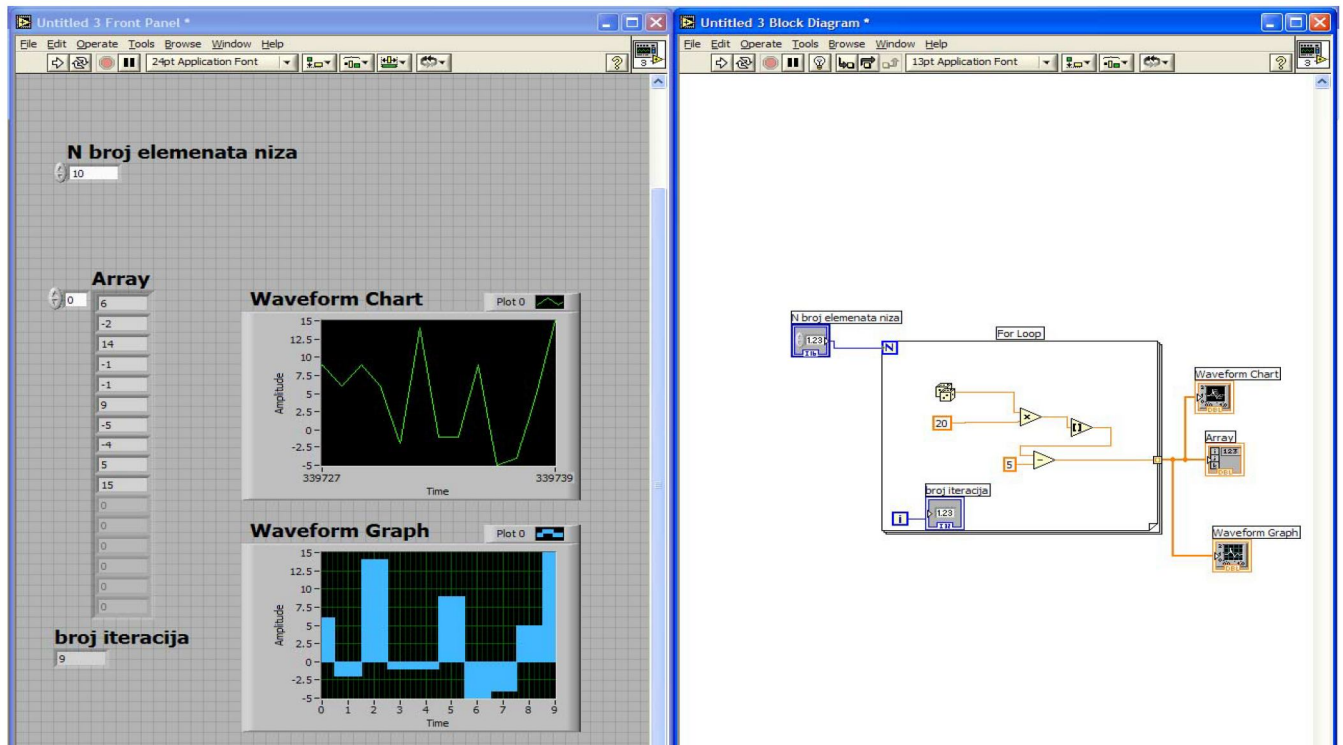
Izgraditi virtuelni instrument zad1.vi sa prednjim nanelom (Front panelom) kao na slici.



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.

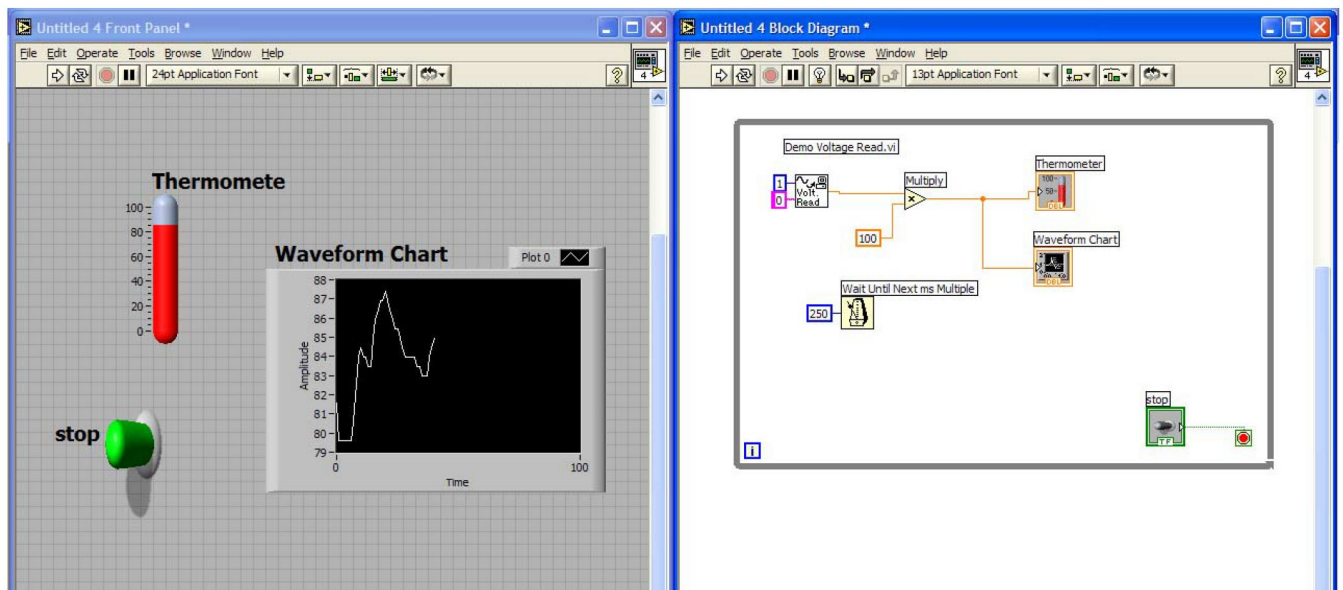


Zadatak 4.

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 Voltrage Read". Izgled front panela i blok dijagram dati su na slici.



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

