

ESERCITAZIONE LabVIEW 1

1. Realizzare un programma che esegue la conversione da gradi Celsius a gradi Fahrenheit

- a) si ricorda che $F=32+1,8 \cdot C$
- b) verificare cosa accade nella modalità run continuo
- c) verificare cosa accade nella modalità esecuzione animata
- d) eseguire il programma passo passo (tasti di debug)
- e) Verificare cosa accade se nel diagramma si aggiunge un blocco wait (50/200/2000 ms)

2. Realizzare un programma che calcola il determinante di una equazione del II ordine: ax^2+bx+c

- a) si ricorda che $\Delta=b^2-4ac$
- b) eseguire i passi b-d dell'esercizio precedente
- c) realizzare il relativo sottoprogramma che riceve in ingresso a,b,c e restituisce Δ

3. Realizzare un programma che calcola le soluzioni reali o complesse di una equazione di II grado del tipo ax^2+bx+c .

- a) Si utilizzi il sottoprogramma precedentemente realizzato
- b) Si gestisca prima il caso $\Delta \geq 0$ e poi il caso $\Delta < 0$
- c) Si inserisca un blocco probe all'uscita del SubVI determinante e si eseguano i passi b-d del primo esercizio.