

## Laboratorio di Calcolo – Esercitazione N.5

Scrivere un programma che:

- legga da tastiera un numero intero positivo  $1000 \leq N \leq 3000$ , controllandone la validità e richiedendolo di nuovo se non valido
- generi N numeri random interi compresi tra 1 e 100 usando la funzione `rand48( )` e li memorizzi in un array **data**
- conti quante volte ciascun numero intero compare in **data** (cioè la frequenza dei 100 numeri )  
(es.: il numero 17 compare 22 volte, il numero 18 compare 21 volte etc.)
- memorizzi le frequenze calcolate in un array **freq** e stampi l'array in modo chiaro e leggibile
- trovi il numero più frequente e il numero meno frequente e quindi calcoli il valor medio degli scarti  $\langle S \rangle = \sum_i |F_i - N/100| / 100$ , stampandoli alla fine.