

# Programming for computational chemistry

## Esame 16/6/25

- 1) Leggere da file un intero  $n$  ed un array bidimensionale di interi  $a(n,n)$ ;
- 2) Usando una subroutine, calcolare il prodotto tra gli elementi  $a_{ij}$  con  $(i+j)$  uguale ad un numero dispari;
- 3) Se il risultato e' maggiore di 5, calcolare l'integrale con  $m$  punti ( $m$  letto da input) della funzione

$$f(x) = \exp[-0.1x^2]$$

- in  $[-8:8]$ ; altrimenti, trovare il massimo di  $f$  nello stesso intervallo;
- 4) Stampare a video il valore del prodotto e dell'integrale o della somma.