

## Tecniche di Programmazione in Chimica Computazionale

- 1) Read from file an integer  $n$  and an array of integers  $a(n)$ ;
- 2) If  $n$  is even, construct an array  $b$  whose  $i$ -th element is the sum between two elements of  $a$  that are one element apart (e.g.,  $a(1)$  and  $a(3)$ ). If  $n$  is odd, construct an array  $b$ , defined by the cube of the elements of  $a$ , with inverse order of the elements;
- 3) Create an array  $c$  with the negative elements of  $b$  (if possible), and print its sum on the screen;
- 4) Print arrays  $b$  and  $c$  in two files, with any format.

- 1) Leggere da file un intero  $n$  ed un array di interi  $a(n)$ ;
- 2) Se  $n$  è pari, costruire un array  $b$  il cui elemento  $i$ -esimo sia la somma tra due elementi di  $a$  distanti un elemento (ad esempio,  $a(1)$  e  $a(3)$ ). Se  $n$  è dispari, costruire un array  $b$ , definito dal cubo degli elementi di  $a$ , con ordine inverso degli elementi;
- 3) Creare un array  $c$  con gli elementi negativi di  $b$  (se possibile), e stamparne la somma a video;
- 4) Stampare gli array  $b$  e  $c$  in due files, con formato a piacere.