



**II Quadrimestre – Verifica di Informatica
valida per lo scritto
Classe 3I-N – 26 Maggio 2023
Tempo: 50 min.**

1. Scrivere un programma che crei un array di N interi forniti dall'utente, controlli se l'array è ordinato in ordine strettamente decrescente e stampi a video sia l'array che il risultato ("E' ordinato" oppure "Non e' ordinato: X" dove X è la posizione del primo elemento fuori ordine). [2]
2. Dato un vettore di reali di dimensione N, si inseriscano N elementi presi da tastiera, si utilizzi 0 per terminare l'inserimento.
Ordinare, in modo decrescente, gli elementi del vettore sfruttando una funzione (opportunosamente parametrizzata).
Si stampi infine il vettore ordinato. [3]
3. Scrivere una funzione che dato un array di interi, di dimensione N, restituisca un vettore così processato:
 - a) prima si ordini il vettore in modo decrescente;
 - b) successivamente si ordini la parte di vettore tra le celle di indice x e y in modo crescente. [4]

Esempio: input {1, 6, 4, 7, 2, 3, 10, 8}
 output {10, 8, 2, 3, 4, 6, 7, 1} con x=2 e y=6