

| | |
|--------------|--------------|
| Nome: | Matr. |
|--------------|--------------|

Esame di Informatica – CLMOPD

Prova in Itinere Algoritmi

14 Maggio 2019

1. [8pt] Scrivere un algoritmo che presi N numeri interi, scriva a video come output “YES” se esistono almeno quattro numeri uguali; “NO” altrimenti.
2. [13pt] Scrivere un algoritmo che presi N numeri interi (positivi e negativi), restituisca in output “YES” se esistono tre numeri il cui prodotto rientra nell’intervallo $[50, 75]$, e la cui somma è zero; “NO” altrimenti.
3. [11pt] Scrivere un algoritmo che legga e memorizzi 100 numeri interi, e restituisca in output le seguenti informazioni: (a) valore con il maggior numero di occorrenze; (b) valore con il minor numero di occorrenze; e (c) valore medio del numero di occorrenze.