Prova di programmazione 16 Giugno 2023

## FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE A

-	Tempo a disposizione: 1 ora 40	$O\ minuti$
Nome	Cognome	. Matricola

Esercizio 1 (7pt). Scrivere una funzione mostFrequent, con tipo di ritorno int, che presi in input un array di interi e la sua lunghezza, restituisce l'elemento più frequente presente nell'array. Se ci sono più elementi con la stessa frequenza massima, restituire uno di essi.

## Esercizio 2 (9pt).

- ▶ Scrivere una funzione noVowels che, preso come parametro una stringa C-style str ritorna una nuova stringa ottenuta eliminando tutte le vocali contenute in str.
- ▶ Scrivere una funzione main che legge da tastiera una stringa di massimo 50 caratteri, chiama la funzione noVowels passando come parametro la stringa letta ed infine stampa il risultato ritornato dalla chiamata alla funzione noVowels. Nel caso in cui la lunghezza della stringa inserita dall'utente sia maggiore di 50 caratteri, la funzione main deve ritornare -1.

Esercizio 3 (14pt). Scrivere una funzione di nome remove con tipo di ritorno void che, presi come parametri una lista semplicemente concatenata lst, i cui elementi hanno campo informazione di tipo int, e un valore intero e, rimuova da lst tutti gli elementi maggiori di e. Gestire in modo opportuno il caso in cui lst è vuota. Si scriva inoltre il tipo struttura che modella una lista semplicemente concatenata.