



**II Quadrimestre – Verifica di Informatica  
valida per lo scritto  
Classe 3I-A – 23 Febbraio 2022  
Tempo: 60 min.**

1. Un sistema di cronometraggio per la Formula 1 registra i tempi in millisecondi. Tuttavia tali tempi devono essere presentati in termini di minuti, secondi e millisec. Creare una procedura che, ricevuti in ingresso un tempo dato in millisecondi, restituisca l'equivalente in termini di minuti, secondi, millisec. (tramite eventuali parametri passati per riferimento).  
[2]
2. Scrivere una funzione che, data una sequenza di numeri interi e un numero intero A, ritorni due elementi: un booleano che indichi se A è presente nella sequenza di numeri e l'indice in cui A si trova nella sequenza (o il valore -1 se non è nella sequenza).  
[3]
3. Scrivere una funzione che date due stringhe, che possono essere il cognome e il nome di una persona, restituisca una stringa con l'opportuna porzione di codice fiscale.  
Esempio:  
cognome "BIANCHI", nome "LUCA", risultato "BNCLCU"  
cognome "ROSSI", nome "ANTONIO", risultato "RSSNTN"  
[4]

**Regola generale per nome e cognome**

Vengono prese le consonanti del nome (o dei nomi, se ve ne è più di uno) nel loro ordine (primo nome, di seguito il secondo e così via) in questo modo: se il nome contiene quattro o più consonanti, si scelgono la prima, la terza e la quarta (per esempio: Gianfranco → GFR), altrimenti le prime tre in ordine (per esempio: Tiziana → TZN). Se il nome non ha consonanti a sufficienza, si prendono anche le vocali; in ogni caso le vocali vengono riportate dopo le consonanti (per esempio: Luca → LCU). Nel caso in cui il nome abbia meno di tre lettere, la parte di codice viene completata aggiungendo la lettera X.