

Corso di Fondamenti di Informatica
Laurea Triennale in Ingegneria Meccatronica

Prova scritta del 25 giugno 2020
Compito A

Esercizio 1 (8 punti)

Scrivere una funzione che riceve in ingresso un array `A` di `int`, la dimensione `N` dell'array, ed un valore `V` di tipo `int`. La funzione deve restituire un valore intero pari al numero di elementi in `A` che sono multipli di `V`.

Esercizio 2 (10 punti)

Scrivere un'applicazione grafica con tre linee di testo editabili (`A`, `B`, `C`) ed un pulsante `P`. L'utente può scrivere una stringa nella linea di testo `A`, ed un carattere nella linea di testo `B` (nota: non è necessario verificare che in `B` ci sia soltanto un carattere). Premendo il pulsante `P`, nella linea di testo `C` viene visualizzato il numero di volte in cui il carattere in `B` compare nella stringa in `A`.

Esercizio 3 (12 punti)

Creare una classe `Persona` che contiene nome (stringa), cognome (stringa) e anno di nascita (numero intero). Scrivere un'applicazione console che consenta all'utente di inserire i dati di `N` persone (dove `N` è anch'esso stabilito dall'utente) memorizzando opportunamente gli oggetti in un `vector`. Stampare quindi a video il cognome della persona più giovane.