

Utilizzando la libreria vista a lezione risolvere i seguenti problemi producendo algoritmo e codifica.

Esercizio a.

- 1- Data una lista di interi positivi cancellare tutti i numeri pari.
- 2- Data una lista di interi restituire in una nuova lista la distanza di ogni numero dalla media aritmetica.

Esercizio b

- 1- Data una lista di stringhe restituire la stringa più lunga.
- 2- Data una lista di stringhe restituire una lista contenente il numero di vocali di ciascuna stringa.
- 3- Data una lista di stringhe restituire la lista che si ottiene eliminando le prime n stringhe.

Esercizio C

Sia:

```
struct fiume {
    char nome[32],
        stato[64]; /* stato di nascita del fiume */
    int lunghezza;
};
```

- 1- Data una lista di fiumi copiare in una nuova lista i fiumi più lunghi di x metri.
- 2- Dato uno stato restituire i fiumi nati in quello stato.
- 3- Data una lista ordinata per lunghezza inserire un nuovo fiume rispettando l'ordinamento