

# OTHER EXERCISES

Marco Rocchetto – [marco@v-research.it](mailto:marco@v-research.it)

Mattia Pacchin – [mattia@v-research.it](mailto:mattia@v-research.it)

# SOME MORE EXERCISES IN C :)

1. Dati 10 numeri inseriti da terminale, calcolare quale degli input sono il minimo e il massimo (senza utilizzare gli array).
2. Calcolare se due numeri inseriti da terminale sono coprimi tra loro. Due numeri si dicono coprimi quando l'unico divisore comune è 1.
3. Calcolare se un array è palindromo oppure no. Un array si dice palindromo se è la sua lettura da sinistra verso destra e da destra verso sinistra combacia.
4. Dato un array ordinato, eliminare i duplicati.

# SOME MORE EXERCISES IN C :)

## 5. Completare i seguenti passi:

1. Creare dinamicamente un array di int di dimensione specificata dall'utente
2. Riempire l'array con valori random tra 0 e 9 (estremi inclusi)
3. Stampare l'array
4. Contare quanti multipli di 3 sono presenti nell'array
5. Reallocare l'array aggiungendo un elemento ed inserire in ultima posizione il numero di multipli di 3 presenti
6. Reallocare l'array aggiungendo un ulteriore elemento ed inserire in prima posizione il numero di multipli di 3 presenti
7. Deallocare la memoria dinamica

# SOME MORE EXERCISES IN C :)

6. Dato un array contenente una sequenza ordinata di interi ed allocato dinamicamente, si scriva una funzione C che ricevendo in ingresso l'array, la sua dimensione ed un intero, modifichi il vettore in questione inserendo il nuovo intero nella posizione corretta. Ad esempio, se il vettore v contiene gli interi 4 32 57 98 la funzione chiamata con i parametri v, 4, 50 dovrà modificare v in un vettore di 5 elementi contenente 4 32 50 57 98.