

ESERCIZIO FUNZIONI 1

Codificare in C la funzione
int max(int x, int y)
che restituisce il massimo valore tra due interi.

Codificare in C la funzione
int max3(int x, int y, int z)
che restituisce il massimo valore fra tre interi, sfruttando la funzione max definita precedentemente.

Definire un possibile main che prende in ingresso i tre valori dall'utente e ne stampa il massimo.
SCRIVERE MAIN E FUNZIONI NELLO STESSO FILE:
PRIMA LA FUNZIONE **max** POI **max3** E POI IL MAIN

ESERCIZIO FUNZIONI 2

Si scriva una funzione

int somma2(int n);

che dato **n** deve calcolare $\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^i j$

Definire un possibile main che prende in ingresso un valore dall'utente e ne stampa la somma come spiegato sopra.
SCRIVERE MAIN E FUNZIONI NELLO STESSO FILE:
PRIMA LA FUNZIONE **somma2** E POI IL MAIN

ESERCIZIO FUNZIONI 2 (VARIANTE)

Si scriva una funzione

int somma2(int n);

che dato **n** deve calcolare $\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^i j$

A tal fine si sfrutti una funzione

int somma(int n);

che dato **n** deve calcolare $\sum_{k=1}^n k$

ESERCIZIO FUNZIONI 3

Si scriva una funzione

int somma_potenze(int a, int n);

che dati **a** e **n** deve calcolare $\sum_{i=1}^n a^i$

A tal fine si scriva una funzione

int potenza(int x, int y);

che dati **x** e **y** deve calcolare x^y usando come operazione primitiva il prodotto.