

Esercitazione Funzioni

tipo_ritorno nome_funzione(tipoParametro nomeParametro, ...)

{elaborazione; return ...; }

1. Scrivere un programma che calcoli l'area di un quadrato dato in input il lato. Usare entrambe le modalità e confrontate il risultato:
 - a. Tutto il codice nel main
 - b. Usando le funzioni leggiLato, calcolaArea e stampaArea
2. Scrivere un programma che, attraverso una funzione chiamata calcolaSomma, calcoli la somma di 2 numeri dati in input e poi nel main fate la stampa del valore calcolato
3. Scrivere un programma che stampi a video la frase "Sto stampando da una funzione" attraverso la funzione stampaFrase
4. Scrivere un programma che decida, date le misure di tre lati in ingresso, il tipo di triangolo tramite una funzione chiamata tipoTriangolo. Fate l'operazione per 5 volte con sempre lati diversi
5. Scrivere un programma che calcoli la somma dei numeri pari fino ad un determinato numero N preso in input, il tutto tramite una funzione chiamata calcolaPari. Poi fate lo stesso con i numeri dispari
6. Scrivere un programma che calcoli la potenza di un numero N preso in input attraverso una funzione chiamata calcolaQuadrato
7. Dati in input l'altezza in cm e il peso in kg, scrivere un programma che, attraverso una funzione seiInForma, scriva:
 - a. "sottopeso" se $\text{altezza} - 100 > \text{peso}$;
 - b. "normale" se $\text{altezza} - 100 = \text{peso}$;
 - c. "sovrappeso" se $\text{altezza} - 100 < \text{peso}$;
8. Scrivere una funzione che abbia come parametri le coordinate di un punto sul piano cartesiano e che restituisca il valore della distanza del punto dall'origine degli assi
9. Dato un elenco di persone con l'indicazione del nome e dell'altezza, calcolare l'altezza media. Utilizzare una funzione per l'acquisizione dei dati in input.
10. Dato un elenco di persone con l'indicazione del nome e dell'altezza, calcolare in nome del più alto e del più basso. Utilizzare una funzione per l'acquisizione dei dati in input.