

Esercizi in C++ con funzioni, procedure e vettori

- AreaAnello(): determina l'area di un anello dati il raggio interno e quello esterno.
- Distanza(): calcola la distanza tra 2 punti in uno spazio bidimensionale date le coordinate dei punti.
- Gradi(): converte la misura di un angolo da radianti a gradi.
- Radianti() : converte la misura di un angolo da radianti a gradi.
- Mcm() : determina il minimo comune multiplo di 2 numeri.
- Mcm() : determina il minimo comune multiplo di 3 numeri.
- Mcd() : determina il massimo comun divisore di 2 numeri
- Mcd() : determina il massimo comun divisore di 3 numeri
- VolumeCilindro(): determina il volume di un cilindro date le dimensioni.
- PesoBarile(): determina il peso in Kg di un barile di petrolio date le dimensioni ed il peso specifico del petrolio.
- AND(): determina il risultato booleano di 3 valori bool con operatori AND.
- OR(): determina il risultato booleano di 3 valori bool con operatori OR.
- Primo() : determina se n è primo o no
- OccupazioneImmagine(): determina i byte necessari a memorizzare una immagine bitmap note le dimensioni in centimetri, la risoluzione dello scanner e la profondità dei colori.
- Media(): calcola la media aritmetica di una serie di valori decimali contenuti in un vettore.
- VolumeCilindro(): calcola il volume di un cilindro dati l'altezza e la larghezza.
- Potenza(): calcola la potenza di un numero elevato ad un certo esponente intero, senza utilizzare la funzione Math.Pow().
- Mediano(): data una serie di 1000 numeri decimali, registrati in un array, determina il valore più prossimo al valor medio.
- Occorrenza(): determina quante volte è presente un nome in un elenco di nomi contenuti in un array.
- MassimoScarto(): determina la differenza tra il massimo ed il minimo di una serie di valori contenuti in un array di decimali.
- LeggiNomi(): inserisce un elenco di nomi in un vettore.
- StampaNomi(): stampa l'elenco dei nomi contenuti in un vettore.
- SortNomi(): ordina alfabeticamente i nomi in un vettore.
- RicercaNome(): ricerca la posizione di un nome in un elenco memorizzato in un vettore
- NumeroDeiPari(): conta quanti numeri pari sono contenuti in un vettore di interi.
- NumeroDeiDispari(): conta quanti numeri dei pari sono contenuti in un vettore di interi.
- PercentualePari(): calcola la percentuale dei numeri pari contenuti in un vettore di interi.
- PercentualeDispari(): calcola la percentuale dei numeri pari contenuti in un vettore di interi.
- MaxVettore(): trova il valore massimo presente in un vettore di interi.
- MinVettore(): trova il valore minimo presente in un vettore di interi.
- InverteVettore(): dato un array di nomi inverte lo posizione dei nomi, il primo con l'ultimo, il secondo con il penultimo, e così via.
- SQM(): trova lo scarto quadratico medio dei numeri decimali contenuti in un vettore.