

Esercizi c/c++

Array

Implementare in C++ un programma che...

1. Prenda in input n caratteri (n definito dall'utente) e li scriva in un array. Successivamente stampare a video l'array in ordine inverso (dall'ultimo carattere inserito al primo).
2. Prenda n interi da tastiera e stampi a video solamente quelli pari.
3. Prenda n interi da tastiera e stampi a video solamente quelli dispari.
4. Prenda n interi da tastiera e stampi a video solamente quelli in posizione dispari.
5. Prenda n interi da tastiera e stampi a video solamente quelli in posizione pari.
6. Prenda in input un numero intero positivo e restituisca il corrispondente valore binario. Inserire i bit in un array.

Cicli condizionati

Implementare in C++ un programma che...

1. Prenda in input un numero indefinito di interi positivi e continui a sommarli tra loro fino all'inserimento di 0 (zero). Se si inserisce lo zero il programma termina restituendo il numero di valori positivi inseriti, e la loro somma. Eventuali numeri negativi inseriti dall'utente non devono essere conteggiati né sommati.
2. Prenda in input un intero positivo e dica se il valore è un numero primo oppure no. Si ricorda che un numero è primo se divisibile solamente per se stesso e per 1.
3. Dati n carattere, ed un carattere da *test* (n viene definito dall'utente prima dell'inserimento dei caratteri e del test), restituisca la frequenza di *test* nell'insieme di caratteri.
4. Dati n carattere, ed un carattere da *test*, restituisca la frequenza di *test* nell'insieme di caratteri. L'utente scelga ogni volta se inserire il prossimo valore.

Istruzione IF-ELSE

Scrivere l'algoritmo (pseudocodice) ed Implementare in C++ un programma che...

1. Presi in input quattro caratteri, restituisca le eventuali coppie di caratteri uguali.
2. Presi in input cinque interi, restituisca il valore minimo, il massimo ed il mediano (valore più vicino alla media aritmetica).