C - ES01 - LA SELEZIONE

Abanob Sedra 3°H 26/10/2022

0 - Introduzione preliminare

0.1 - Scopo del documento

Lo scopo del presente documento è quello di verificare il funzionamento dei programmi realizzati tramite collaudi.

Esercizio a

Progetto

Scrivere un programma che, richiesto un numero intero, visualizzi tutti i suoi divisori.

Implementazione

Link al file in c

Collaudo

Inserendo 18, l’output desiderato dovrebbero essere i seguenti numeri: 2, 3, 6, 9.

Inserendo 17, che è un numero primo, l’output desiderato è 1 e il numero stesso

Esercizio b

Progetto

Scrivere un programma che visualizzi tutte le coppie ordinate di numeri naturali la cui somma è 15.

Implementazione

Link al file in c

Collaudo

Esercizio c

Progetto

Si scriva un programma per calcolare la media aritmetica di una serie di numeri inseriti da tastiera. L’introduzione del valore 0 indica il termine del caricamento dei dati.

Implementazione

Link al file in c

Collaudo

Il programma funziona correttamente, infatti inserendo i numeri 2, 3 e 4, la cui media è 3, il programma visualizza correttamente il risultato.

Esercizio d

Progetto

Scrivere un programma che stampi tutti i numeri primi compresi tra 1 e 100. Un numero è primo quando ha come divisore uno e sé stesso. Quindi è primo ciascun numero naturale maggiore di 1 che sia divisibile solamente per 1 e per sé stesso.

Implementazione

Link al file in c

Collaudo

Il programma stampa correttamente tutti i numeri primi dal 1 al 100, estremi esclusi.