



UNIVERSITÀ
DI TRENTO

Dipartimento di Ingegneria e
Scienza dell'Informazione
DISI - Trento

Programmazione 1

23 - Esercitazione

Stefano Berlato

stefano.berlato-1@unitn.it

Attenzione

La presente esercitazione verrà trasmessa via Zoom. Essa verrà anche registrata e successivamente messa a disposizione degli studenti dell'Università degli Studi di Trento. Per gli utenti connessi attraverso Zoom, in caso non desideriate per qualunque motivo essere registrati, siete pregati di effettuare la disconnessione ora. La lezione sarà comunque visionabile in modo asincrono.

Anno Accademico 2021/2022

01 - Es. 2 Appello 16 Febbraio 2011

Scrivere un programma che verifichi se un array di interi “pattern” è contenuto in un altro array di interi “testo”. Generare randomicamente i due array (è concesso l’uso della funzione `rand()` nella libreria `<stdlib.h>`) con una dimensione fissata a priori (massimo 100). Potete decidere voi la dimensione degli array.

pattern

testo

[9, 1, 7] => [4, 5, 9, 1, 7, 3] ✓

[9, 1, 7] => [5, 1, 2, 6, 3, 3] ✗

02 - Es. 1 Appello 7 Settembre 2011

Scrivere un programma che, presi i nomi di due file da linea di comando, copi il primo file nel secondo correggendone la sintassi. Affinché un testo possa essere considerato corretto, la prima parola del testo e tutte le parole dopo i caratteri “.”, “?” e “!” devono iniziare con una lettera maiuscola.

Potete usare la libreria `<fstream>`.

Inoltre potete scrivere `“input >> noskipws;”` per impedire all'operatore `“>>”` di saltare spazi bianchi e nuove linee

testo di prova.

correggimi

per favore

=>

Testo di prova.

Correggimi

per favore

03 - Es. 2 Appello Giugno 2013

Scrivere un programma che, dato un intero positivo N , crei dinamicamente e stampi un array contenente i primi N numeri esagonali, partendo da 0.

L' i -esimo numero esagonale è uguale a $E(i) = i(2i - 1)$

Nota: non si possono usare cicli

$N=7 \Rightarrow 0 \ 1 \ 6 \ 15 \ 28 \ 45 \ 66$