Informatica B - Esercitazione 7

Matlab

Stefano Cereda stefano1.cereda@mail.polimi.it 21/11/2017

Politecnico di Milano



Esercizio 1 - Ricerca per bisezione

Implementare, in C ed in Matlab, l'algoritmo di ricerca dicotomica.

Esercizio 2 - Aggiunta colonna

Scrivere uno script Matlab che, data una matrice Q ed un valore v, stampi una matrice corrispondente a Q, alla quale è stata aggiunta una nuova prima colonna contenente v.

Esercizio 3 - Ordinamento matrice

Porre in ordine crescente gli elementi di una matrice qualsiasi

Esercizio 4 - Coppie per somme

Scrivere uno script MATLAB che riceve in ingresso un intero positivo n e stampa due vettori x e y, contenenti tutte le coppie di interi (x,y) la cui somma è pari ad n.

Esercizio 5 - Soglia intorno

Si scriva in linguaggio MATLAB uno script che riceva in ingresso una matrice, un numero di riga, un numero di colonna e un valore di soglia. Lo script stampa true se tutti i valori delle celle della matrice nell'intorno della cella della riga e della colonna date sono minori del valore di soglia. Le celle nell'intorno della cella identificata dalla riga e dalla colonna date sono quelle immediatamente adiacenti a questa cella.