

ESERCIZIO 1

Scrivere una funzione in iterazione che presa in input una lista e un intero x cancelli tutti i nodi che hanno un valore multiplo di x, e restituisca come output il numero di nodi cancellati.

Si analizzi la complessità in tempo e spazio della funzione proposta.

L1 2->2->5->6->7->9

X 2

L1 5->7->9

OUTPUT 3

ESERCIZIO 2

Scrivere una funzione in ricorsione che prese in input due liste e un intero n, calcoli se dopo la posizione n le due liste sono uguali (ovvero i nodi hanno la stessa parte dati) restituisca 1 in caso affermativo altrimenti 0.

Si analizzi la complessità in tempo e spazio della funzione proposta.

L1 2->2->5->6->7->9

L2 2->51->7->6->7->9

N 3

OUTPUT 1