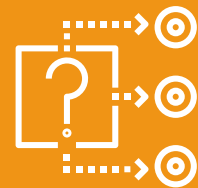




PR&SD

Venerdì 26 Aprile 2022
Ore 14:30

Riferimenti & Contatti



Luigi Di Biasi

email: ldibiasi@unisa.it

Mobile: +39 331 10 41 480 *

* Whatsapp, Telegram o Signal! **NO CHIAMATE**. Se necessario, apriamo una call su Team / Meet o Zoom.

Argomenti trattati (OGGI)

Esercitazione



Esercizio 1

1. Implementare l'ADT **Coda** mediante l'ausilio di due stack (usare l'ADT Stack). Implementare la relativa struttura dati e i seguenti operatori:
 - a. newQueue
 - b. isEmptyQueue
 - c. enqueue
 - d. dequeue

Suggerimento

Stack → LIFO (Last In- First Out)

Se inseriamo 1,2,3,4,5 in uno stack ... al momento del top e pop
avremo 5,4,3,2,1



Esercizio 2

Implementare una funzione reverse queue ricorsiva. La funzione inverte l'ordine degli elementi di una coda (non occorre stampare a video il risultato). Spiegare anche il meccanismo della ricorsione.

Suggerimento

QUEUE → FIFO (First In, First Out)

Per invertirla... dobbiamo «simulare» una sorta di stack...

