Laborator 7 - Stive si cozi

Stive si cozi

Rezolvati exercitiile de mai jos utilizand stiva sau coada, ca structuri de date.

Evorcitii

- 1. Scrieti o secventa de cod care citeste un numar intreg si afiseaza cifrele numarului în ordine inversa, folosind o coada.
- 2. Scrieți o secventa de cod care citește o expresie aritmetica și determină dacă parantezele sale sunt "echilibrate". Sugestie: pentru paranteza stanga adaugati in stiva; pentru dreapta extrageti din stiva
- 3. Scrieți o secventa de cod care citește un număr întreg pozitiv și imprimă reprezentarea in baza 8 a acelui număr întreg.
- 4. Scrieti o secventa de cod pentru generarea primelor 50 de númere ale seriei de numere: $S_1 = N$, $S_2 = S_1 + 1$, $S_3 = 2*S_1 + 1$, $S_4 = S_1 + 2$, $S_5 = S_2 + 1$, $S_6 = 2*S_2 + 1$, $S_7 = S_2 + 2$, ...

Input	Output	
2	2, 3, 5, 4, 4, 7, 5, 6, 11, 7, 5, 9, 6,	
-1	-1, 0, -1, 1, 1, 1, 2,	
100	100, 101, 201, 102, 102, 203, 103,	

5. * Se dau numerele n și m și următoarele operații:

c) n 🖺 n * 2

Scrieți o secventa de cod care găsește cea mai scurtă secvență de operații din lista de mai sus, care începe de la n și se termină la m. Dacă există mai multe secvențe afisati doar prima dintre ele. Sugestie: folositi coada.

Exemple:

Input	Output
3 10	3 -> 5 -> 10
7 -5	(nu <u>exista solutie</u>)
10 30	10 -> 11 -> 13 -> 15 -> 30

Last modified: Wednesday, 16 November 2022, 9:27 AM



PREVIOUS ACTIVITY C7- Arbori NEXT ACTIVITY Tema Laborator 7

