

Seminar 2

①

STIVĂ $\begin{cases} \text{POP}() \\ \text{PUSH}(x) \end{cases}$

COADĂ $\begin{cases} \text{DEQUEUE}() \\ \text{ENQUEUE}(x) \end{cases}$

Cum ar arăta o coadă cu 2 stive? Complexitatea operațiilor?

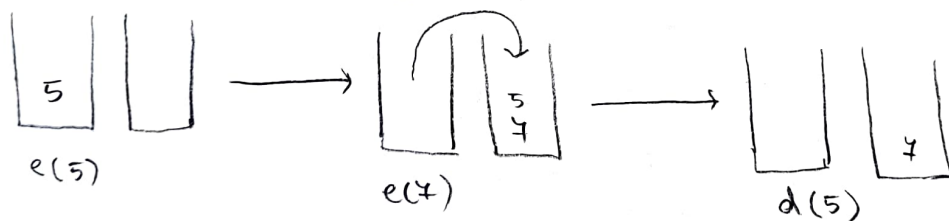
- { 0 stivă pt a adăuga elementele în coadă
- { 0 stivă pt a inversa elementele

Când adăugăm un elem. în coadă îl adăugăm în stiva de adăugare

Când vrem să eliminăm din coadă verific. dacă stiva e goală:

→ goală \Rightarrow mutăm elem. din stiva 1 în 2

→ nu goală \Rightarrow eliminăm direct acel elem. alărgat



Complexități pt
dequeue și
enqueue sunt $O(1)$

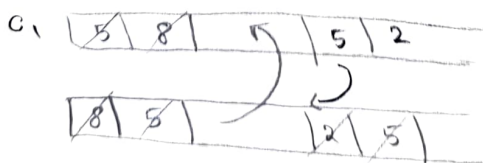
②

Cum ar arăta o stivă cu 2 cozi? Complexități?

PUSH în prima coadă.

POP (mutare) în a doua coadă.

push(5)
push(8)
pop() $\rightarrow 8$
push(2)
pop() \rightarrow
pop() \rightarrow



push(x) - enqueue(x)

după, pop()

\rightarrow dequeue din prima

\rightarrow enqueue în a 2-a

\rightarrow dequeue din a 2-a

și după dezuire și enguine ca să le mudăm în prima
cercă

③ Problema celebrității cu alg. $G(m)$ care

- să găsească albita
- miama

KNOWS (x, y)

- DA
- NU

x celebre $\Leftrightarrow \forall y \neq x \text{ KNOWS}(y, x)$ $\wedge \forall y \neq x \neg \text{KNOWS}(x, y)$

Punem într-o stivă sau cedă toate pers și le luăm pe rând. Primii

2. x și y se vor compara, dacă: - x, y se cunoaște \Rightarrow elim. x și y

- x über $y \Rightarrow \text{elim. } x$

- y-stee per x \Rightarrow elim y

- $x \cap y$ must be true \Rightarrow elim $x \cap y$

Dacă se elimi doar unul, celălalt e adăugat înapoi pe rivă/cela.

După se iau urm. 2 elem. (dacă nu sunt elem. tot., unul din cei 2 va fi din urm. 2. de compozit).

La final, se ia primul elev. si se corp. cu toti.

④ Nr. egal. die parameter nfg & der (n inclusive correct)

Nu parametrele stg. n odăugăm num., dacă e parametru dr. socialum 1.

Dacă la final centrul = 0 înseamnă că e nr. egal