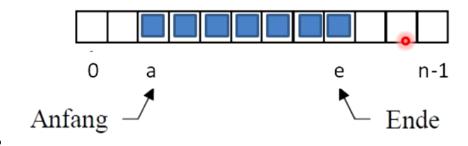
Eigenschaften

- implementiert mit [[Array]]
- FIFO Prinzip
 - first in first out

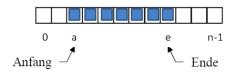


Operationen



Q[0...n-1]

Init: anz \leftarrow 0; e \leftarrow -1; a \leftarrow 0



Einfügen:

PUT(Q,x)

1: **IF** anz=n **THEN** "overflow"

2: **ELSE** anz ← anz+1

3: **IF** e<n-1 **THEN** e ← e+1

 $Q[e] \leftarrow x$

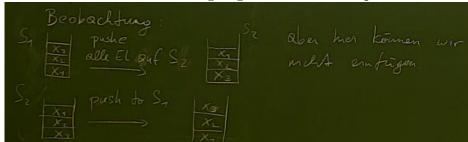
4: **ELSE** $e \leftarrow 0$

• O(1) für alle Operationen

Queue Implementation mittels [[Stack]]

- $\bullet\,$ verwendet zwei Stacks S_1,S_2
 - S1 zum Einfügen
 - S2 zum Auslesen/Löschen
- Elemente von S1 wenn Auslesen/Löschen gefordert nach S2 pushen
- Elemente von S2 wenn Einfügen gefordert nach S1 pushen

5:



• Algorithmus/Funktionen

Wir halpe zier Stachs Sq. Sz

Eine HARPSVAN. IS_greve: Warn TRUE and the

Ellinste and Sz in "Chure Trading"

Init()

Mote Chance ()

S1 + compts Stack()

S2 compts Stack()

WHILE 10T ISE-pty (Sq.)

S2 compts Stack()

Puch (Pop (Sq.), Sq.)

Puch (Pop (Sq.), Sq.)

IS-greece = FALSE

IS-greece = TRUE

RETURN Pop (Sz.)

RETURN Pop (Sz.)