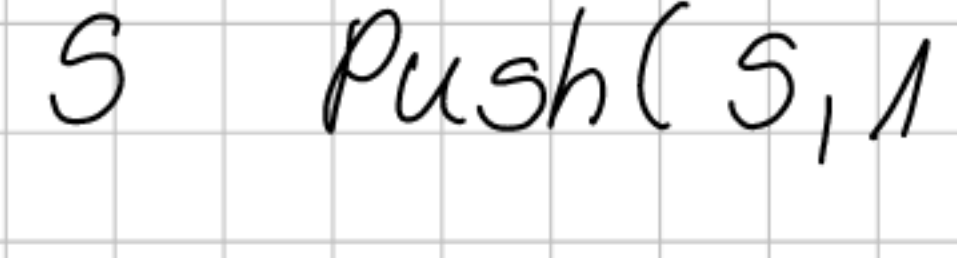


Kajus 13 ketfo': 14<sup>∞</sup>  
Kajus 15 serda: 16<sup>∞</sup> } IK-F09



- **P**üsti, ami elemek a verem tetejéhez történő **hozzadására** szolgál, és
- **P**ör, ami a verem tetején elhelyezkedő **em hozzáférésére** és egyben **eltávolításra** szolgál.
- Mivel ezen műveletekkel mindig a verembe legutóljára bekerült elem fog először kikerülni, ezért szokás **LIFO** (last in, first out) adattípusnak is nevezni.
- Érdeemes megnézni az ábrát a táblán!



Push (5, 2)      2

Push (1, 3)

Push (s, 1)

Push (s, 8)

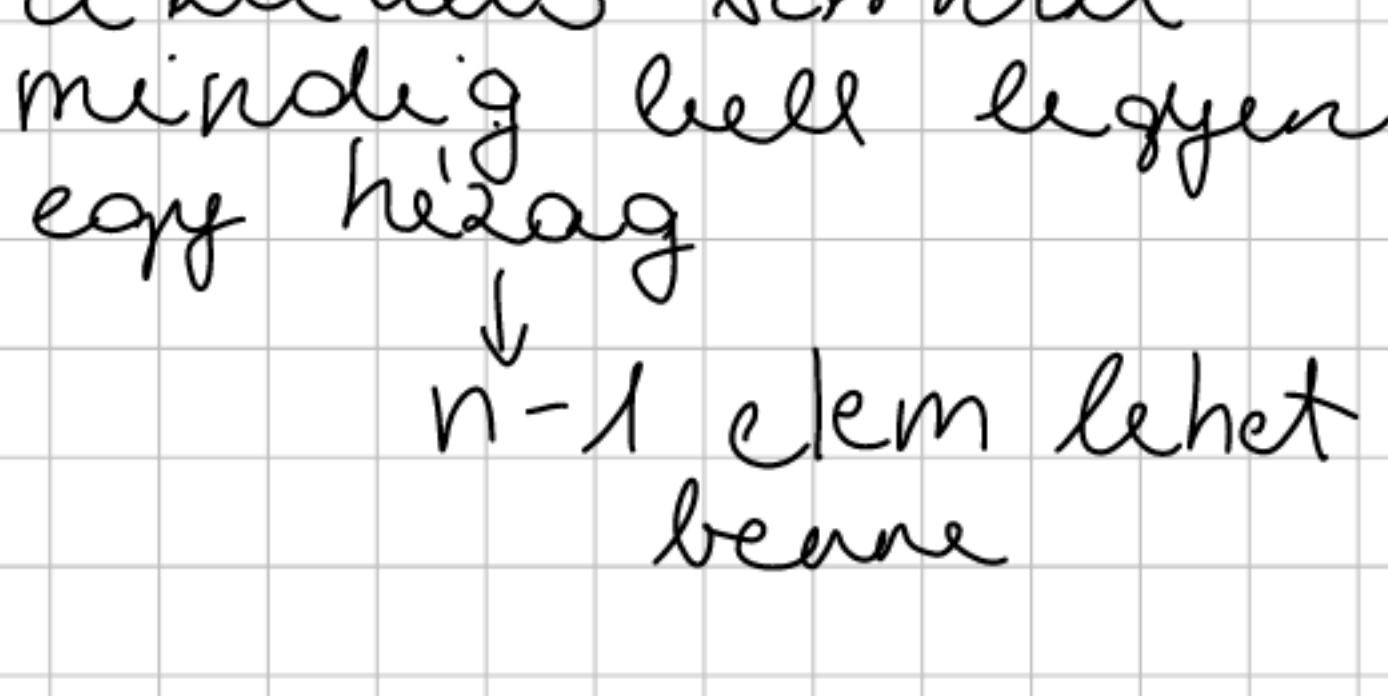
S.E.

fla a ketta  
osszeír, akkor  
ez a fel a



- A sor olyan speciális absztrakt adattípus, melyen mindössze két módosító műveletet használhatunk. Ezek a következők:
- ENQUEUE, ami elemeknek a sor végére történő **beszúrására** szolgál, és
  - DEQUEUE, ami a sor elején lévő elemhez történő **hozzáférésére** és egyben az adott elem **eltávolítására** szolgál.
- Mivel ezen műveletek alkalmazásával mindig a sorba hamarabb bekerült elem fog hamarabb kikerülni, ezért szokás a sort **FIFO** (first in, first out) adattípusnak is nevezni.
- A sor esetén két természetes számot szükséges nyilvántartani. Az egyik a fej, a másik a **farok**. Amikor az elem bekerül a sorba, akkor mindig a farok által megadott pozícióba kerül, míg töröléskor mindig a fej által megadott pozícióban lévő elem fog törölni.

- |  |   |  |
|--|---|--|
|  | X |  |
|--|---|--|



beane

Queue 1

## Feladat 1.

Queue 1

+	+	A
-	-	1

a		a										
c		a	c	-	-	-	-	-	1	3	-	
Q		-	c	-	-	-	-	-	2	3	a	
b		-	c	b	-	-	-	-	2	4	-	
Q		-	-	b	-	-	-	-	3	4	c	
Q		-	-	-	-	-	-	-	4	4	b	
d		-	-	-	-	1			4	5	-	

$$\begin{array}{cccc} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 5 & 5 & \infty \end{array}$$