

JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek BSc

2022. tavasz féléves feladat

Készítette: **Sárosi Bence**

Neptunkód: **DQ1Q17**

Feladat leírása (IPC):

Írjon C nyelvű programokat, ami:

letrehoz egy üzenetsort
ebbe az üzenetsorba betesz egy másodpercenként egy változót
ennek a változónak a kezdőértéke legyen az aktuális processz azonosítója
a változó mindig beírás után növekedjen 2-vel
a másik program pedig: kiolvas

```
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Letöltések$ ./DQ1Q17_beadando
PID = 3429
3429
3431
3433
3435
3437
3439
3441
^C
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Letöltések$
```

```
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Letöltések$ ./ado
Az üzenetek száma az üzenetsorban: 6
msgrcv() visszaadta: , a kapott üzenet: 3431
msgrcv() visszaadta: , a kapott üzenet: 3433
msgrcv() visszaadta: , a kapott üzenet: 3435
msgrcv() visszaadta: , a kapott üzenet: 3437
msgrcv() visszaadta: , a kapott üzenet: 3439
msgrcv() visszaadta: , a kapott üzenet: 3441
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Letöltések$
```

Feladat leírása (Algoritmus):

Adott az alábbi terhelés esetén a rendszer. Határozza meg az indulás, befejezés, várakozás/átlagos várakozás és körülfordulás/átlagos körülfordulás, válasz/átlagos válaszidő és a CPU kihasználtság értékeket az FCFS ütemezési algoritmusok mellett! (cs: 0,1ms; sch: 0,1ms)

FCFS	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás
P1	1	4	1	5	0
P2	4	11	5	16	1
P3	4	4	16	20	12
P4	7	7	20	27	13
P5	8	4	27	31	19
Átlag várakozás:		9			
	1	2			