Operációs rendszerek BSc

9. Gyak. 2022. 04. 05.

Készítette:

Hajdu Adrián Progterv.inf. UY5E1L

Miskolc, 2022

1. feladat

A program megnyitja az UY5E1L.txt fájlt, és a tartalmát beolvassa, közben ellenőrzi, hogy sikeres-e a beolvasás. Ezután kiírja a beolvasott adatokat, majd visszatér a kurzor az elejére. Ezután kiírja a kiíratandó szöveget a fájlba, majd bezárja a fájlt.

```
adriangedrian-Virtualion:-/Desitop/04055 ptc UVSELL.txt

Article of the Control o
```

2. feladat

A program kezeli a SIGQUIT és a SIGINT hívásokat.

Ha SIGQUIT jelet kap, akkor kiírja a visszatérési értéket, ha pedig SIGINT-et kap, akkor első alkalommal visszaadja a visszatérési értéket, másodikra pedig végrehajtja az alapértelmezett műveletet => kilép a programból.

```
adriangedrian-VirtualBox:-/Desktop/040% S. (UVSEIL_tobbsztgmal. c - o UVSEIL_tobbsztgmal seriespedrian-VirtualBox:-/Desktop/040% S. (UVSEIL_tobbsztgmal. c - o UVSEIL_tobbsztgmal seriespedrian-VirtualBox:-/Desktop/040% S. (UVSEIL_tobbsztgmal seriespedrian-VirtualBox:-/Desktop/040% S
```

3. feladat

FCFS

FCFS	P1	P2	Р3	P4
Érkezés	0	0	2	5
CPU idő	24	3	6	3
Indulás	0	24	27	33
Befejezés	24	27	33	36
Várakozás	0	24	25	28
Körülford. Idő	24	27	31	31
Válaszidő	0	24	25	28

Algoritmus neve: FCFS	
CPU kihasználtság	98.9010989
Körülfordulási idők átlaga	28.25
Várakozási idők átlaga	19.25
Válaszidők átlaga	19.25

SJF

SJF	P1	P2	Р3	P4
Érkezés	0	0	2	5
CPU idő	24	3	6	3
Indulás	0	24	30	27
Befejezés	24	27	36	30
Várakozás	0	24	28	22
Körülford. Idő	24	27	34	25
Válaszidő	0	24	28	22

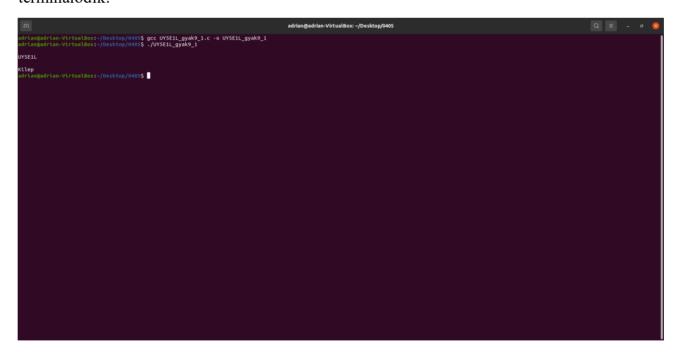
Algoritmus neve: SJF	
CPU kihasználtság	98.9010989
Körülfordulási idők átlaga	27.5
Várakozási idők átlaga	18.5
Válaszidők átlaga	18.5

Round Robin

RR: 4ms	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0, 4, 15, 24, 28, 32	0	2, 11	5
CPU idő	24, 20, 16, 12, 8, 4	3	6, 2	3
Indulás	0, 11, 20, 24, 28, 32	4	7, 18	15
Befejezés	4, 15, 24, 28, 32, 36	7	11, 20	18
Várakozás	0, 7, 5, 0, 0, 0	4	5, 7	10
Körülford. Idő	36	7	18	13
Válaszidő	0, 7, 5, 0, 0, 0	4	5, 7	10
Algoritmus neve:	RR: 4ms			
CPU kihasználtság		98.9010989		
Körülfordulási idők átlaga		18.5		
Várakozási idők átlaga		9.5		
Válaszidők átlaga		9.5		

4. feladat

A program kiírja a neptunkódot (UY5E1L), majd végrehajtja a feladatban kérteket és terminálódik.



5. feladat

A program végrehajtja a feladatban kérteket. Használatához 2 terminál szükséges, az egyikben elindítjuk a programot, a másikban kikeressük a PID-jét, és azt SIGTERM-mel termináljuk, majd pedig SIGKILL-lel. Ezután láthatjuk az első terminálban, hogy a program leállt (Killed).

