Operációs rendszerek Bsc

9. Gyak.

2022. 04. 05.

Készítette:

Keresztes Iulia Bsc Programtervező informatikus szak ULA7Z2

1. feladat

```
File descriptor erteke: 3
read() erteke: 100
A beolvasott szoveg:
Keresztes Iulia
programtervező informatikus
ULA7Z2
Valami szoveg, hogy legyen mit write-oljon
Kiiras mennyisege: 42
Process returned 0 (0x0) execution time: 0.009 s
Press ENTER to continue.
```

2. feladat

```
OLA7Z2_tobbszignal

C
SIGINT, visszateresi ertek: 2

C
Alapertelmezett: 0

C
Kilepes

Process returned -1 (0xFFFFFFFF) execution time: 9.865 s
Press ENTER to continue.
```

Egy függvény veszi át a SIGINT és SIGQUIT kezelését, az alapértelmezett működés helyett.

3. feladat:

FCFS

	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás
P2	0	3	0	3	0
P 1	0	24	3	27	3
P3	2	6	27	33	25
P4	5	3	33	36	28

CPU-kihasználtság	36 / (36+0.7) = 98.09%
Körülfordulási idők átlaga	(3+27+31+31)/4 = 92/4 = 23ms
Várakozási idők átlaga	(0+3+25+28)/4 = 56/4 = 14ms
Válaszidők átlaga	14ms

SJF

	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás
P2	0	3	0	3	0
P3	2	6	3	9	1
P4	5	3	9	12	4
<i>P1</i>	0	24	12	36	12

CPU-kihasználtság	36 / (36+0.7) = 98.09%
Körülfordulási idők átlaga	(3+7+7+36)/4 = 53/4 = 13.25ms
Várakozási idők átlaga	(0+1+4+12)/4 = 17/4 = 4.25ms
Válaszidők átlaga	4.25ms

RR, 4ms

	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás
P 1	0, 4, 15	24, 20, 16	0, 11, 20	4, 15, 36	0, 7, 5
P2	0	3	4	7	4
<i>P3</i>	2, 11	6, 2	7, 18	11, 20	5, 7
P4	5	3	15	18	10

CPU-kihasználtság	36 / (36+1) = 97.29%
Körülfordulási idők átlaga	(36+7+18+13)/4 = 74/4 = 18.5ms
Várakozási idők átlaga	(0+7+5+4+5+7+10)/4 = 38/4 = 9.5ms
Válaszidők átlaga	(0+4+5+10)/4 = 19/4 = 6.74ms

Gyakorlófeladatok

1. feladat:

```
ULA7Z2_gyak9_1

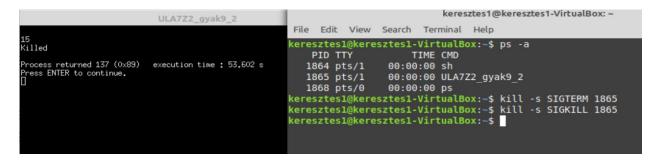
ULA7Z2

Kilepes

Process returned 0 (0x0) execution time : 1.007 s

Press ENTER to continue.
```

2. feladat:



Amikor SIGTERM-mel próbáljuk kill-elni a processzt, akkor az alapértelmezett működés helyett egy függvény kezeli a szignált. Amikor SIGKILL-el hívjuk meg, akkor a processz terminálódik, és alapértelmezett módon jelzi is ezt.