Jegyzőkönyv

Operációs rendszerek BSc

2022. tavasz féléves feladat

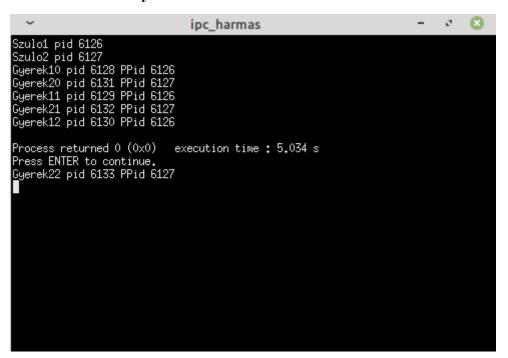
Készítette: Kormos Balázs

Neptunkód: YE6BLB

A feladatok leírása:

-IPC (**3-as feladat**): Írjon C nyelvű programot, ami: létrehoz két gyermekprocesszt. Ezek a gyermekprocesszek letrehoznak 3-3 további gyereket. Ezek az unokák várakoznak néhány másodpercet és szűnjenek meg. A szülők várják meg a gyerekek befejeződését és csak utána szűnjenek meg.

A futtatás eredménye:



- OS algoritmusok (3-as feladat): Adott egy számítógépes rendszer, melyben a következő
 - szabad memória területek: 50k, 30k, 200k, 16k, 30k, melynek
 - foglalási igénye: 20k, 30k, 10k, 100k, 60k.

Határozza meg a változó méretű partíció esetén a következő algoritmusok felhasználásával: first wit, worst fit a foglalási igényeknek megfelelő helyfoglalást - táblázatos formában! Magyarázza a kapott eredményeket és hogyan lehet az eredményeket javítani!

Eredmény:

	Szaba	ad memória	- +:: -+-				
			a teruiete	≥k			
		50	30	200	16	30	
	20	20, 30	30	200	16	30	
Foglalási igény	30	30, 0	30	200	16	30	
	10	0	10, 20	200	16	30	
	100	0	20	100, 200	16	30	
	60	0	20	60, 40	16	30	
		0%	67%	20%	100%	100%	77,40%
Worst fit							
	Szaba	ad memória	a területe	<u>∗</u> k			
Foglalási igény		50	30	200	16	30	
	20	50	30	20, 180	16	30	
	30	50	30	30, 150	16	30	
	10	50	30	10, 140	16	30	
	100	50	30	100, 40	16	30	
	60(nem fér bele)	50	30	40	16	30	
		100%	100%	20%	100%	100%	84%

A két algoritmus közül a first fit-et javasolnám, mert az jobban kihasználja a memória területeket, mind a worst fit, ezáltal sokkal előnyösebb. Egyik lehetséges javaslat lehetne az eredmények javítására, hogy ha a 60k foglalási igényt 50k-ra csökkentenénk.