USTHB Faculté d'Electronique et Informatique Département Informatique

Année 2020/2021 SYS01 Section Lic. Isil. A&B

Série N° 1 (Le corrigé)

Exercice1

A	В	С
2 unités de temps CPU	1 unité de temps CPU	3 unités de temps CPU
3 unités de temps E/S	4 unités de temps E/S	1 unité de temps E/S
3 unités de temps CPU	_	4 unités de temps CPU

c'est demandé de faire :

- 1. Monoprogrammé (avec et sans TC)
- 2. Multiprogrammé (avec et sans TC).
- 3. Temps partagé (avec et sans TC, Q=2)

```
Scheduler()

Debut
etiq
Si (Fpret est non vide)
Alors Défiler (P-actif, Fpret);
P-actif.etat := "Actif";
Activer (P-actif);
Q=2;// initialiser le Q
Sinon Jump etiq
Fsi;

Fin.
```

Schéma d'exécution en mono programmé (sans TC)

E/S			A	A	A					В	В	В	В				С		
PC	A	A				A	A	A	В					С	С	С		С	С
A	В																		
В	С																		
C				ļ.															
												_							

temps de réponse = date fin exe- date arrivée (pour chaque processus) temps d'attente= date début d'exécution - date d'arrivée

	Temps de réponse	Tps d'attente
A	8-0	0
В	13-0	8

ſ	С	21-0	13
L			

E/S

PC

A

В

C

	Schéma	a d'exé	écutio	n en mu	ltiprogr	ammé	(sans TC)									
5			A	A	A	В	В	В	В	С						
	A	A	В	С	С	С	A	A	A		С	С	С	С		
	В	В	С			A										
	С	С														
		ı				i		i			ı	i	i	i	ı	I
			A	В	В		С	С	С							

							Schéma c	d'exécu	ıtion en	multiprogra	ammé (<i>E</i>	AVEC	CTC)						
E/S					A	A	A		В	В	В	В		С					
PC	TC1	A	A	TC2	В	TC2	С	TC3	С	С	TC2	A	TC3	A	TC3	A	TC4(A)	TC4(B)	4C+TC4(C)
						·													
A		В			С				A	A				В	В	В			
В		С														С			
C			_		_														
												_							
							В					С							

Temps partagé (avec TC, Q=2) // lpsw (pgme) = activer ce pgme // TC1 appelle le programme scheduler et c'est ce pgme là qui va activer la tete de file pret

	Sché	éma	d'e	xécut	ion																									
E/S							В	В	В	В		A	A	A			С													
PC	TC1	A	A	TC5	В	TC2(B)	С	С	TC5	TC2(A)	TC3	С	TC5	TC4(B)	TC3	TC2(C)	A	TC3	TC5	С	С	TC5	A	A	TC5	С	С	TC5	TC4(A)	TC4(C)
							_																	_						
A		В	В		С		A	A		С		В		С		A			C	Α	A		C	С		A	A		С	
В		С	С		A																									
C																														
		-		•			-										•				•			•						
											"A"																			

Reprise avec la nouvelle information (apres l'explication du masquage)

Temps partagé (sans TC, Q=2), pourquoi sans TC?

	Sch	éma	d'€	xécu	tior	ı											
E/S				В	В	В	В	A	A	A	С						
PC	A	A	В	С	С	С					A	A	С	С	A	С	С

Exercice 2 (à rendre) // travail qui va être comptabilisé (à envoyez à cette boite : mchenait@usthb.com)