

Formation Automatique et Informatique Industrielle

Master 1 S2

Matière : Systèmes Embarqués et Systèmes
Temps Réel SE-STR

Par : ATOUI Hamza

Plan de TD-TP

- Exercice 1.
- Exercice 2.
- Exercice 3.
- Exercice 4.
- Exercice 5.
- Exercice 6.

Exercices

- Exercice 1 : ordonnancer les 4 tâches suivantes par FCFS, SJF et SRT et calculer pour chaque algorithme le AWT et le ATT.
- Quel est l'algorithme le plus performant pour ces 4 tâches ???

Task	r0	C	O
Task1	0	8	1
Task2	2	4	2
Task3	4	1	3
Task4	5	4	4

Exercices

- Exercice 2 : les mêmes questions pour les 6 tâches suivantes :

Task	r0	C	O
Task1	3	4	1
Task2	4	2	2
Task3	5	1	3
Task4	2	6	4
Task5	1	8	5
Task6	2	4	6

Exercices

- Exercice 3 : ordonnancer les 6 tâches suivantes par PB-Cooperative et calculer le AWT et le ATT.

Task	r0	C	O	Pr
Task1	0	4	1	4
Task2	1	5	2	3
Task3	2	1	3	1
Task4	3	2	4	6
Task5	4	3	5	7
Task6	5	6	6	2

Exercices

- Exercice 4 : ordonnancer les 6 tâches suivantes par PB-Preemptive et calculer le AWT et le ATT.

Task	r0	C	O	Pr
Task1	1	4	1	5
Task2	2	2	2	4
Task3	2	3	3	2
Task4	3	5	4	1
Task5	3	1	5	4
Task6	4	5	6	3

Exercices

- Exercice 5 : ordonnancer par RR les 5 tâches suivantes et calculer le AWT et le ATT avec (T.Q = 3 T.S).

Task	r0	C	O
Task1	0	5	1
Task2	1	3	2
Task3	3	6	3
Task4	5	1	4
Task5	6	4	5

Exercices

- Exercice 6 : ordonnancer par RR les 4 tâches suivantes et calculer le AWT et le ATT avec (T.Q = 2 T.S).

Task	r0	C	O
Task1	0	3	1
Task2	1	3	2
Task3	1	4	3
Task4	13	1	4