

Le : 16/05/2015
Examen Semestre2

Exercice 01 (6 points) (Questions de cours)

- 1- Donner les objectifs du système d'exploitation?
- 2- Donner le rôle du vecteur d'interruption? Pourquoi les systèmes d'exploitation utilisant les niveaux d'interruption ?
- 3- Donner le rôle de l'ordonnanceur ?
- 4- Quelles sont les états d'un processus ?
- 5- Donner le rôle et l'objectif de l'MMU ?
- 6- Dans les deux cas où le (Q=Quantum) $Q \ll$ et $Q \gg$ quelle est votre remarque au niveau d'ordonnanceur ?

Exercice 02 (4 points) (l'édition de liens)

- On dispose d'un ensemble de modules définis comme suit:

module PROGRAMME (1) taille: 355 liens à satisfaire: OUVRI LIRE FERMER EDITER liens utilisables: RUN 12	module ETIQUETTE (4) taille: 860 liens utilisables: NOM 10 SOCIETE 300 ADRESSE 542 CODEPOST 706 VILLE 815
module LECTURE (2) taille: 540 liens utilisables: OUVRI 0 LIRE 250 FERMER 522 liens à satisfaire: NOM SOCIETE ADRESSE CODEPOST VILLE	module IMPRESSION (5) taille: 312 liens utilisables: IMPRIMER 150
module EDITION (3) taille: 462 liens utilisables: EDITER 22 liens à satisfaire: NOM SOCIETE ADRESSE CODEPOST VILLE IMPRIMER	

- 1- Les adresses d'implantations de ces modules après la construction de programme finale?
- 2- La taille totale du programme résultant ?
- 3- La table des liens après la translation des modules?

Exercice 03 (5 points) (gestion de processus)

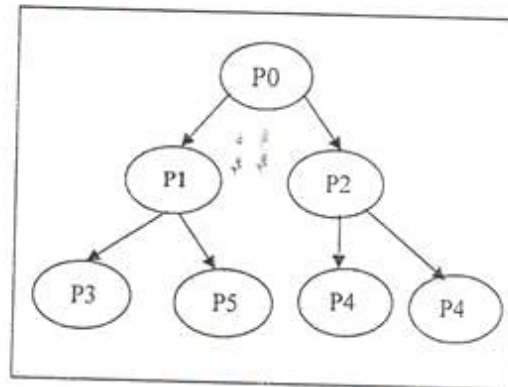
Vous considérons un tableau qui contient les informations de quatre processus A,B,C,D :

- 1- Dessiner (représenter) un schéma illustrant leur exécution à l'aide de :
 - l'algorithme SRT.
 - l'algorithme à tourniquet RR (quantum = 2).
 - 2- Donner le temps de réponse moyen de ces processus dans chaque type d'ordonnancement.
 - 3- Donner le temps d'attente moyen de ces processus dans chaque type d'ordonnancement.
- Remarque :** Le temps de commutation est égal à 0
 S'il y a un conflit le plus ancien dans la file d'attente des processus prêts quand doit exécuter.

Processus	Date d'arrivée	Temps de traitement
A	0.000	4
B	2.500	6
C	3.500	2
D	4.000	2

Exercice 04 (5 points) (gestion de processus)

Donner le programme qui représente ce schéma



Keep calm and good luck