

Exercice 1

On considère quatre processus P1, P2, P3 et P4 dont les caractéristiques sont les suivantes :

	Temps d'exécution	priorité (plus petite valeur = plus grande priorité)
P1	8 unités	3
P2	6 unités	4
P3	12 unités	1
P4	4 unités	2

Question 1

Les quatre processus sont présents à l'instant $t = 0$ dans la file des processus prêts dans l'ordre donné par la liste (P1 est la tête de liste). L'ordonnancement est en FIFO. Donnez l'ordre d'exécution des processus et le temps de réponse de chaque processus.

Question 2

Les quatre processus sont présents à l'instant $t = 0$ dans la file des processus prêts dans l'ordre donné par les priorités. L'ordonnancement est par priorité. Donnez l'ordre d'exécution des processus et le temps de réponse de chaque processus.

Question 3

Les quatre processus sont présents à l'instant $t = 0$ dans la file des processus prêts dans l'ordre donné par la liste (P1 est la tête de liste). L'ordonnancement est en tourniquet avec un quantum Q égal à 4 unités. Donnez l'ordre d'exécution des processus et le temps de réponse de chaque processus.

Exercice 2

On considère quatre processus P1, P2, P3, P4 dont les caractéristiques sont les suivantes :

	Date d'arrivée	Temps d'exécution	priorité (plus petite valeur = plus grande priorité)
P1	0	9 unités	2
P2	3	5 unités	1
P3	4	7 unités	3
P4	10	4 unités	1

Question 1

Représentez l'exécution des processus en supposant un ordonnancement par priorités **non** préemptives. Donnez le temps de réponse de chaque processus.

Question 2

Représentez l'exécution des processus en supposant un ordonnancement par priorités préemptives. Donnez le temps de réponse de chaque processus.