TD n°8

Exercice 1 :

Soit 5 processus découpés comme suit :

P1 et P3 en 4 parties : A, B, C, D

P2 et P4 en 3 parties : A, B, C

P5 en 2 parties : A, B

On a les contraintes suivantes :

P1 A précède P2 B

P2 B précède P3D

P2C précède P1C

P3A précède P2A

P3B précède P2B

P3B précède P4C

P4A précède P3A

P4B précède P3B

P4B précède P5B

P5A précède P4A

P5A précède P3A

De plus

P1B et P2B sont en EM

P2B et P3A sont en EM

P2C et P3C sont en EM

P3D et P4C sont en EM

1. Donner le diagramme de précédence
2. Indiquer le nombre de sémaphores à utiliser et leur initialisation
3. Donner le code de chacun des processus
4. Peut-on réduire le nombre de sémaphores ? si oui, indiquer comment ?