Je teste mes connaissances ...

- 1. Quelle est la différence entre un programme et un processus?
- 2. Au sein du système d'exploitation Linux, comment sont organisés l'ensemble des processus.
- 3. Comment s'apelle le numéro qui permet d'identifier un processus?
- 4. Quels sont les trois états que peut avoir un processus?
- 5. Au cours de son excécution, un même processus peut-il passer plusieurs fois par l'état "élu" ?
- 6. Comment s'appelle l'action qui s'occupe de gérer la priorité des processus.
- 7. Expliquez ce qu'est une situation de deadlock.
- 8. Qui gére l'attribution des états d'un processsus?

Soient deux processus A, B et deux ressources R et S. Les processus utilisent les ressources de la façon suivante :

A	В
demande R	demande S
libère R	libère S
demande S	demande R
libère S	libère R

- 1. A t-on une situation d'interblocage si les processus sont exécutés de façon séquentielle. (A puis B) ?
- 2. A t-on une situation d'interblocage si les processus sont exécutés ligne poar ligne ?

Soient deux processus A, B et deux ressources R et S. Les processus utilisent les ressources de la façon suivante :

A	В
demande R	demande S
libère R	demande R
demande S	libère R
libère S	libère S

1. A t-on une situation d'interblocage si les processus sont exécutés de façon séquentielle. (A puis B) ?

2. A t-on une situation d'interblocage si les processus sont exécutés ligne poar ligne ?

Soient deux processus A, B et deux ressources R et S. Les processus utilisent les ressources de la façon suivante :

A	В
demande R	demande S
demande S	libère S

- 1. A t-on une situation d'interblocage si les processus sont exécutés de façon séquentielle. (A puis B) ?
- 2. A t-on une situation d'interblocage si les processus sont exécutés ligne poar ligne ?

Considérons un système ayant sept processus, A à G, et six ressources R à W. A un instant donné, l'attribution des ressources est la suivante :

- A détient R et demande S;
- B demande T;
- C demande S;
- D détient U et demande S et T ;
- E détient T et demande V;
- F détient W et demande S;
- G détient V et demande U.

Y a-t-il un interblocage? si oui quels sont les processus concernés?

Sources:

- https://pixees.fr/informatiquelycee/
- https://www.lecluse.fr/
- lycee.educinfo.org