

QCM – Processus

IF 110 – Introduction aux systèmes d'exploitations

Un processus est défini par

- A. Un programme + un contexte d'exécution
- B. Un espace mémoire + un contexte d'exécution
- C. Un programme + un espace mémoire
- D. Un programme + un espace mémoire + un contexte d'exécution
- E. Un programme + un espace mémoire + un ensemble de fichier
- F. Un programme qui ne s'exécute pas + un espace mémoire
- G. Un identifiant + un espace mémoire + un contexte d'exécution
- H. Un identifiant + un programme + un espace mémoire + un contexte d'exécution

#QDLE#Q#ABCD*EFGH#45#

Chaque processus possède

- A. Un seul processus enfant
- B. Plusieurs processus enfants
- C. Un seul ordonnanceur
- D. Plusieurs ordonnanceurs
- E. Un seul processus parent
- F. Plusieurs processus parents
- G. Un daemon

#QDLE#Q#ABCDE*FG#30#



Quel(s) est (sont) le(s) type(s) de processus qui existe(nt) ?

- A. Les daemons + les processus utilisateurs
- B. Les daemons + les ordonnanceurs
- C. Les processus utilisateurs + les ordonnanceurs
- D. Les ordonnanceurs
- E. Les processus utilisateurs
- F. Les daemons

#QDLE#Q#A*BCDEF#25#

Le processus de PID 0 est

- A. Un daemon
- B. L'ordonnanceur
- C. Le système d'exploitation
- D. Aucune bonne réponse

#QDLE#Q#ABCD*#15#

Comment afficher dynamiquement la liste des processus qui s'exécutent ?

- A. Avec la commande ps
- B. Avec la commande pstree
- C. Avec la commande top
- D. Avec la commande fg
- E. Avec la commande bg
- F. Avec la commande xeyes
- G. Avec la commande grep

#QDLE#Q#ABC*DEFG#25#

Dans la liste, qu'est-ce qui n'est pas un état possible pour un processus ?

- A. Actif
- B. En creation
- C. Pret
- D. En attente
- E. Terminé
- F. Aucune de ces réponses

#QDLE#Q#AB*CDEF#25#



Un processus peut passer de l'état Prêt à l'état :

- A. Actif
- B. En creation
- C. En attente
- D. Terminé
- E. Aucune de ces réponses

#QDLE#Q#A*BCDE#20#



Un processus peut passer de l'état **En attente** à l'état :

- A. Actif
- B. En creation
- C. Pret
- D. Terminé
- E. Aucune de ces réponses

#QDLE#Q#ABC*DE#15#

Un processus est placé à l'état bloqué lorsque

- A. Il attend le processeur
- B. Il attend une ressource
- C. Il n'est pas actuellement en cours d'exécution

#QDLE#Q#AB*C#20#

À quoi correspond la valeur PID d'un processus?

- A. L'identifiant du processus
- B. L'identifiant de son père
- C. L'identifiant de son fils
- D. Aucune bonne réponse

#QDLE#Q#A*BCD#15#

Comment lancer le programme 'cmd' en arrière plan ?

- A. cmd &
- B. Bg cmd
- C. Background cmd
- D. fg cmd
- E. kill cmd

#QDLE#Q#A*BCDE#25#

Comment afficher l'identifiant du processus dans un programme bash

- A. Echo \$\$
- B. Echo \$PPID
- C. Echo \$?
- D. Echo \$\$
- E. Echo \$!
- F. Echo \$#
- G. Aucune de ces réponses

#QDLE#Q#A*BCDEFG#30#

Que permet l'exécution en arrière plan d'un processus?

- A. D'afficher son identifiant
- B. De l'exécuter et de pouvoir lancer d'autres processus
- C. D'attendre la fin de son execution
- D. De rendre la main au processus enfant
- E. Aucune de ces réponses

#QDLE#Q#AB*CDE#30#

Comment suspendre/mettre en attente l'exécution d'un processus ?

- A. En utilisant "&" à la fin de la ligne de commande
- B. Avec 'control+z'
- C. Avec 'control+c'
- D. 'Kill processID'

#QDLE#Q#AB*CD#30#



Lorsqu'une commande bash est lancée,

- A. Un nouveau processus est créé
- B. Le programme du processus courant est modifié pour exécuter le nouveau programme

#QDLE#Q#A*B#15#

Comment charger un script dans le processus courant en bash ?

- A. `./script.sh`
- B. `./script.sh &`
- C. `source ./script.sh`
- D. `export ./script.sh`
- E. Aucune de ces réponses

#QDLE#Q#ABC*DE#25#



Après avoir placé un processus en attente, comment le relancer en avant plan ?

- A. Avec la commande fg
- B. Avec la commande bg
- C. Avec la commande start
- D. Avec la commande restart
- E. Aucune de ces réponses

#QDLE#Q#A*BCDE#25#

Comment interrompre/supprimer un processus ?

- A. Avec exit OU 'control+c' OU kill
- B. Avec exit OU kill
- C. Avec 'control+c' OU kill
- D. Avec exit OU 'control+c'
- E. Avec exit
- F. Avec kill
- G. Avec 'control+c'

#QDLE#Q#A*BCDEFG#30#



Par défaut, toute variable est exportée
aux processus enfants ?

- A. Vrai
- B. Faux

#QDLE#Q#AB*#20#

Les variables exportées d'un parent à un enfant sont

- A. Copiées puis indépendantes entre le parent et l'enfant
- B. Copiées puis dépendantes entre le parent et l'enfant

#QDLE#Q#A*B#20#

Une variable d'environnement est

- A. une variable exportée par un processus parent et disponible à ses enfants
- B. une variable exportée par un processus enfant et disponible à son parent
- C. une variable accessible uniquement en lecture par les processus enfants
- D. une variable accessible uniquement en lecture par le processus parent

#QDLE#Q#A*BCD#20#

Quel est le rôle de l'ordonnanceur ?

- A. Décider quel processus doit s'exécuter sur le prochain quantum de temps
- B. Décider quel processus doit accéder aux périphériques de l'ordinateur sur le prochain quantum de temps
- C. C'est le seul processus qui peut modifier la priorité d'un autre processus
- D. Aucune bonne réponse

#QDLE#Q#A*BCD#30#

Le système d'exploitation gère le partage de quelles types de ressources ?

- A. CPU + mémoire + entrées-sorties
- B. CPU + mémoire
- C. mémoire + entrées-sorties
- D. CPU + entrées-sorties
- E. CPU
- F. mémoire
- G. entrées-sorties
- H. Aucune de ces réponses

#QDLE#Q#A*BCDEFGH#35#

Que signifie préempter un processus ?

- A. Suspendre son exécution au profit d'un autre processus
- B. Arrêter définitivement son exécution au profit d'un autre processus
- C. Décider si ce processus doit s'exécuter sur le prochain quantum de temps
- D. Aucune bonne réponse

#QDLE#Q#A*BCD#20#