

L2 informatique : Travaux Dirigés UE ASR5 Système d'exploitation

13/03/2017 - 15 minutes

F.Rico

0. Nom et prénom :

Lorsque du code est demandé pour ces exercices, vous devez le faire en C/C++. Vous êtes autorisés à utiliser les fonctions vues en cours (`send`, `recv`, `read`, `fork`, `signal` ...) en TD ou en TP (`socklib`, ...). Si vous ne vous souvenez pas du fonctionnement exacte ou des paramètres d'une fonction, vous pouvez proposer à part de la réponse une définition de fonction cohérente.

Question1 (6 points)

Programmation - 10 minutes Donnez le code d'un programme qui écoute sur le port 1234. Le processus principale doit attendre indéfiniment les clients. À chaque nouveau client, il doit créer un processus fils qui s'occupera de lui. C'est à dire que pendant que le père attend un nouveau client, le fils doit appeler la fonction :

```
void traite_client(int socket);
```

Qui prend en paramètre la socket correspondant à ce client et s'occupe de ce client. **Vous ne devez pas donner le code de traite_client**

Question2 (2 points)

KDBG - 2 minutes Après avoir lancer le debugger `kdbg`, si je tape `Ctrl-C` ce dernier continue de fonctionner contrairement à la plupart des autres programmes. Pouvez-vous expliquer comment cela est-il possible ?



Question3 (2 points)

Protection - 2 minutes Sur les premiers PCs, certains virus étaient capables d'endommager l'ordinateur lui même. Par exemple, ils pouvaient détériorer le disque en obligeant l'ordinateur à donner au disque une suite d'ordres particulière. Expliquez le mécanisme qui empêche cela maintenant.

