

DEVOIR N[°] 02 TP SEII

QUESTIONS SUPPLÉMENTAIRES - SERIE 04-05

- Ci-dessous des questions liées principalement à la série 04 et 05
- Travail individuel
- Réponses rédigées sur pc et imprimée sur deux ou trois feuilles maximum

Les 4 points restants de la note TP regroupent essentiellement :

- La discipline ;
- La préparation des séries
- La remises des devoirs
- L'appréciation de l'enseignant
- etc.

Partie 01

1. Expliquer l'importance du multithreading et son utilité
2. Quelle est la différence entre un thread et un processus ?
3. Exécuter le programme sur la série TP N° 04. Analyser les résultats

Exercice supplémentaire :

Créer un programme avec **2 threads** :

- Thread 1 : affiche les nombres pairs de 0 à 100.
- Thread 2 : affiche les nombres impairs de 1 à 100.

Le programme doit **attendre la fin des deux threads** avant de se terminer.

Partie 02

4. Quels sont les problèmes qu'on peut avoir avec les sémaphores ?
5. Comment réaliser l'exclusion mutuelle (mutex) ?

Exercice supplémentaire :

Écrire le pseudo-code pour le producteur et le consommateur en utilisant les sémaphores.