

TP2 : Introduction aux threads (Suite)

Exo1 : Ecrire un programme qui réalise la création de deux threads. Chacun des 2 threads Thread 1 et Thread 2 exécute respectivement la fonction Crédit et débit.

Fonction Crédit

Fonction Débit

Compte := compte + C

Compte := compte - D

La variable Compte est globale. La valeur de compte est affichée par le main.

Pour simplifier l'exercice la valeur de C est égale à celle de D.

Pourquoi la variable Compte est déclarée globale ? La valeur affichée de Compte est-elle correcte ?

Exo2 : Modifier le programme précédent tel que le premier thread réalise l'incrémentaion 500 fois alors que le deuxième thread réalise la décrémentation 500 fois. La nouvelle valeur de Compte affichée par le main est-elle correcte ?

Exo3 : Refaire avec 5000 puis 50000, puis 500000 (dans chaque cas, faites plusieurs exécutions). Que remarquez-vous ? Expliquez.