

TDM01 d'Informatique Répartie

Sockets

ASI4 - INSA Rouen

Calculatrice distribuée sur entiers à l'aide de Sockets

Le but de ce TP est de réaliser une calculatrice distribuée à l'aide Sockets. Pour cela, vous respecterez les contraintes suivantes :

- Votre calculatrice supportera 2 types d'opération, les additions et les soustractions.
- Elle ne travaillera que sur les entiers.
- Le serveur recevra comme requête de la part du client une opération à réaliser sur 2 entiers (*i.e.* un caractère '+' ou '-' et un entier) et retournera la réponse (un entier).
- Le serveur est en C, le client est en Java.
- Vous travaillerez en mode non connecté.

NB : il s'agit d'Informatique répartie donc pensez à tester votre programme avec serveur et client sur des machines différentes !

Travaux optionnels, à réaliser pour une bonne maîtrise des Sockets

- Réalisez un travail similaire avec un serveur Java et un client C.
- Réalisez un travail similaire en mode connecté, serveur et client dans les 2 langages.

Remarques

- Vous aurez alors accès à la correction du TDM durant une semaine à compter de la fin du TDM.
- **Déposez un compte-rendu de 2 pages TDM_Sockets-NomPrenom.pdf sur moodle chez TOUTES les personnes du binôme. Ce CR contiendra les informations que vous jugerez nécessaires.**
- Votre CR sera disponible pour vous lors de l'examen machine.