L3 Informatique Année 2023-2024

PR6 – Programmation réseaux TP nº 7 : Un client dict

Exercice 1 : requête DEFINE

1. Nous allons reprendre l'exercice 5 du TP6 en le détaillant.

On rappelle qu'il n'est pas garanti que lorsqu'on appelle la fonction recv, on reçoive tout le message envoyé par le serveur. Ni qu'on recevra le contenu d'un seul send. En pratique, send écrit dans la socket, et recv lira au plus size octets dans la socket.

Il faudra donc stocker les messages reçus dans un tampon, et chercher dans ce tampon la chaîne de caractères de fin qui nous intéresse.

Pour cela, écrivez une fonction qui va en boucle :

- lire le message sur la socket et le stocker dans le tampon à la suite de ce qu'il contient déjà,
- et pour chaque ligne (i.e. terminant par ',\r\n'') du tampon :
 - afficher la ligne,
 - tester si elle contient la chaîne de fin (i.e. ligne commençant par ''250'' ou ''552'') et terminer dans ce cas,
 - sinon l'ôter du tampon.

Suggestion : définir un type structuré pour le tampon, et la tête de lecture, ainsi que les fonctions suivantes :

2. Faites en sorte que les ligne contenant uniquement un point en plus de la chaîne de fin de ligne, s'affiche juste comme un saut de ligne.

Exercice 2: client dict

La commande MATCH permet entre autres d'obtenir une liste de mots correspondants à une expression régulière.

- 1. Testez cette commande avec nc.
- 2. Écrivez un programme qui prend en argument une commande (SHOW, DEFINE, MATCH) et affiche les réponses du serveur.