**Réalisation d’un mini-programme proxy FTP**

Ce code utilise la bibliothèque de sockets standard de C pour créer, configurer et gérer les sockets. Il utilise les fonctionnalités de socket pour créer un serveur TCP qui écoute les demandes de connexion entrantes sur une adresse IP spécifique et un port spécifique.

Le code démarre en déclarant plusieurs constantes et variables qui sont utilisées tout le long du programme. Les constantes qui définissent les paramètres de connexion du serveur, comme l’adresse IP d’écoute, le numéro de port, la taille de la file d’attente pour les connexions entrantes, la taille maximale de la mémoire tampon pour les échanges de données et les tailles maximales des noms d’hôte et des numéros de port. Puis les variables qu’on utilise pour stocker les informations sur les connexions, les informations de configuration de socket et les données échangées entre le client et le serveur.

Dans la fonction principale, le code initialise une socketRDV en utilisant la fonction socket(), puis vérifie qu’elle a été créée correctement en vérifiant le code de retour de la fontion.

Ensuite,

Ensuite, le code utilise la fonction bind() pour associer l'adresse IP et le numéro de port à la socket de rendez-vous. Cela permet au serveur d'écouter les demandes de connexion entrantes sur cette adresse IP et ce port spécifiques. Ensuite, le code utilise la fonction listen() pour mettre la socket en mode d'écoute pour les connexions entrantes, avec une longueur de file d'attente spécifiée. Cela signifie que le serveur est prêt à accepter les connexions entrantes de clients. Enfin, le code utilise la fonction accept() pour accepter les connexions entrantes et établir une connexion active avec le client. La fonction accept() retourne un descripteur de socket pour la connexion active, qui peut ensuite être utilisé pour envoyer et recevoir des données avec le client connecté. En somme, ce code crée un serveur TCP qui écoute les demandes de connexion entrantes sur une adresse IP et un port spécifié, accepte les connexions et établit des connexions actives avec les clients.