

Crear un servidor multihilo que permita a los clientes calcular «sumas de verificación» compuesta por la suma de los valores ASCII de los caracteres.

Así, la suma de verificación de la cadena «ABC» es $65+66+67=198$.

El protocolo será el siguiente:

- El servidor espera recibir una línea con solo un número positivo. Dicho número es la cantidad de líneas que nos va a enviar el cliente. Supongamos que envía 2.
- Después se deben recibir 2 líneas. En cada línea hay una sola palabra. Por cada palabra, se compondrá en sus correspondientes caracteres y se obtendrá el carácter ASCII del carácter en cuestión. Por cada línea, se irá haciendo el acumulado de los caracteres ASCII, es lo que llamaremos suma de verificación.
- El servidor contesta al cliente, y enviará 2 líneas separadas. En cada línea estará la suma de verificación. Las sumas se envían en el mismo orden que se recibieron.

Implementa un cliente que realice una o varias peticiones al servidor.

A modo de ejemplo si el cliente envió estas líneas

- 2
- ABC
- ZZ

Entonces el servidor contestará al cliente

- 198 (suma de verificación para ABC)
- 180 (suma de verificación para ZZ)