**Esercizio: Backdoor**

L'esercizio di oggi consiste nel commentare/spiegare questo codice che fa riferimento ad una backdoor. Inoltre spiegare cos’è una backdoor.

A screen shot of a computer

Description automatically generated

**Cosa è una backdoor:**

Una backdoor è un metodo che consente l'accesso a un computer o a una rete eludendo le normali procedure di autenticazione e sicurezza. Viene spesso utilizzata da malware, attaccanti informatici o a volte dagli stessi sviluppatori per ottenere un accesso remoto non autorizzato.

**Descrizione Codice:**

1. Importa i moduli necessari (socket, platform, os) per le operazioni di rete e di sistema.
2. Imposta l'indirizzo del server (SRV\_ADDR) come una stringa vuota, che in questo contesto fa riferimento a tutte le interfacce di rete disponibili sulla macchina.
3. Imposta la porta del server (SRV\_PORT) su 1234.
4. Crea un oggetto socket e lo configura per utilizzare IPv4 e la comunicazione basata su stream (TCP).
5. Associa il socket all'indirizzo e alla porta specificati e inizia ad ascoltare le connessioni in entrata.
6. Accetta una connessione da un client e stampa l'indirizzo del client connesso.
7. Entra in un ciclo infinito dove:

* Tenta di ricevere dati dal client.
* Se riceve il comando '1', invia indietro le informazioni sulla piattaforma e il tipo di macchina.
* Se riceve il comando '2', tenta di elencare i file nella directory specificata dal client e invia l'elenco indietro al client. Se il percorso non è valido, invia "Wrong path".
* Se riceve il comando '0', chiude la connessione corrente e attende una nuova connessione.