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

Inoltre spiegare cos'è una backdoor.

```
| Interest | Interest
```

Una backdoor è letteralmente una "porta sul retro", essa ci permette di aggirare le procedure di sicurezza attivate in un sistema informatico. Possono essere iniettate dai cracker che desiderano manomettere un sistema, o possono essere installate in modo autonomo da alcuni malware (trojan, worm etc), così da permettere l'accesso ad un utente esterno e prendere il controllo remoto della macchina. In sostanza si tratta di script malevoli in PHP che riescono a bypassare le misure di sicurezza di un server.

Importazioni: il codice importa tre moduli standard di Python: socket per la comunicazione di rete; platform per ottenere informazioni sul sistema operativo, e os per le operazioni di sistema.

Definizione delle costanti: vengono definite due costanti SRV\_ADDR e SRV\_PORT, queste rappresentano l'indirizzo ip del server e la porta su cui il serve è in ascolto.

Creazione del socket e avvio dell'ascolto: viene creato l'oggetto socket usando Ipv4 (AF\_INET) e il protocollo TCP (SOCK\_STREAM). Il socket viene associato all'indirizzo e alla porta specificati e l'ascolto avviene con una coda massima di 1 connessione in attesa.

Accettazione della connessione: il server accetta la connessione in entrata. Quando la connessione è stabilita vengono restituiti un oggetto "connection" e l'indirizzo del client. Quindi viene stampato un messaggio che indica che un client è stato connesso.

Gestione delle richieste: Il server entra in un loop per gestire le richieste dal client. Si tenta di ricevere dati dalla connessione, e in caso di errore il loop continua.

Analisi delle richieste e risposte: Il codice esegue diverse azioni in base ai dati ricevuti dal client; se il dato è 1 invia al client una stringa che rappresenta la piattaforma e l'architettura del sistema; se il dato è 2 cerca la lista dei file nella directory specificata dal client e invia l'elenco al client. Se il percorso è errato invia il messaggio "Wrong path". Se il dato è 0 chiude la connessione e accetta una nuova connessione.

7