

```
1 import socket, random
2
3 SRV_ADDR=(input("inserire l'ip bersaglio:")) #chiediamo all'utente di inserire l'indirizzo ip bersaglio
4 SRV_PORT=int(input("inserisci il numero di porta:")) #chiediamo all'utente di inserire l'indirizzo della porta
5 target_address=(SRV_ADDR, SRV_PORT)
6 pacchetto= random.randbytes(1024)
7 s=socket.socket(socket.AF_INET ,socket.SOCK_DGRAM)
8
9 num_pacchetti= int(input("quanti pacchetti vuoi spedire?"))
10 x= 0
11 while x < num_pacchetti:
12     s.sendto(pacchetto, target_address)
13     x= x+1
14
15
16
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
File "e:\Nuova cartella (4)\visual studio code\S3L5.py", line 4, in <module>
  SRV_PORT=int(input("inserisci il numero di porta:")) #chiediamo all'utente di inserire l'indirizzo della porta
  ~~~~~
KeyboardInterrupt
PS E:\Nuova cartella (4)\visual studio code> & C:/Users/fvalc/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "e:\Nuova cartella (4)\visual studio code\S3L5.py"
Inserire l'ip bersaglio:127.0.0.1
inserisci il numero di porta:4444
quanti pacchetti vuoi spedire:200
PS E:\Nuova cartella (4)\visual studio code> & C:/Users/fvalc/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "e:\Nuova cartella (4)\visual studio code\S3L5.py"
```

il programma ha come obiettivo quello di inviare un numero di pacchetti, (la quantità viene scelta tramite un'opzione) generati in maniera casuale. Nel programma è stato usato il ciclo while, perché è uno dei cicli che permette una ripetizione fino a quando la variabile messa non diventa falsa. Si sarebbe potuto usare anche for.

Come si vede all'interno del ciclo con $x=x+1$ per fare in modo che dopo un solo ciclo si chiuda perché la variabile dopo il numero di comandi inviati x diventa maggiore del numero di pacchetti inviato

File Modify Viewpackets Vals Culture Analiza Statistica Telefonii Wireless Shunturi Anota

ip.addr == 127.0.0.1

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
299	164.417524	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	1856	55472 → 4444 Len=1824
300	164.417533	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	1856	55472 → 4444 Len=1824
301	164.417541	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	1856	55472 → 4444 Len=1824
302	164.417558	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	1856	55472 → 4444 Len=1824
303	164.417566	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	1856	55472 → 4444 Len=1824
304	164.417589	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	1856	55472 → 4444 Len=1824
305	164.417606	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	1856	55472 → 4444 Len=1824
306	164.417627	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	1856	55472 → 4444 Len=1824
307	164.417644	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	1856	55472 → 4444 Len=1824
308	164.417659	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	1856	55472 → 4444 Len=1824
309	164.417673	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	1856	55472 → 4444 Len=1824
310	164.417689	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	1856	55472 → 4444 Len=1824
311	164.417706	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	1856	55472 → 4444 Len=1824
312	164.417728	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	1856	55472 → 4444 Len=1824
313	164.417749	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	1856	55472 → 4444 Len=1824
314	164.417763	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	1856	55472 → 4444 Len=1824
315	164.417777	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	1856	55472 → 4444 Len=1824
316	164.417797	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	1856	55472 → 4444 Len=1824
317	164.417820	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	1856	55472 → 4444 Len=1824
318	164.417837	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	1856	55472 → 4444 Len=1824
319	164.417855	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	1856	55472 → 4444 Len=1824
320	164.417869	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	1856	55472 → 4444 Len=1824
321	164.417878	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	1856	55472 → 4444 Len=1824
322	164.417888	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	1856	55472 → 4444 Len=1824
323	164.417896	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	1856	55472 → 4444 Len=1824
324	164.417904	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	1856	55472 → 4444 Len=1824
325	164.417914	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	1856	55472 → 4444 Len=1824
326	164.417922	127.0.0.1	127.0.0.1	UDP	1856	55472 → 4444 Len=1824

```

Frame 27: 1856 bytes on wire (8448 bits), 1856 bytes captured (8448 bits) on interface Device\NPF_{Loopback}, id 0
Null/Loopback
Internet Protocol Version 4, Src: 127.0.0.1, Dst: 127.0.0.1
User Datagram Protocol, Src Port: 55472, Dst Port: 4444
Data (1824 bytes)
0000  02 00 00 00 45 00 04 1c 5e 0f 00 00 00 11 00 00  .....E.....
0010  7f 00 00 01 7f 00 00 01 0d 50 11 5c 04 00 29 04  .....k.....
0020  93 69 09 43 01 02 96 06  ee d4 75 e8 b6 3f 40 00  .....A.....
0030  63 38 e9 03 17 01 81 08 c3 3f 90 04 00 01 40 01  .....G.....
0040  46 12 c7 f6 6c 42 af 16 72 d9 19 fe 11 02 00 00  .....H.....
0050  05 f9 83 09 39 19 6c 05 5a bb 99 c3 24 aa 06 00  .....9.....
0060  78 75 2d 30 2e 2d a8 61 bb 74 ca 20 45 5c 0d 00  .....x.....
0070  c4 ba 4c f8 13 cf fd 43 cb 57 de 68 05 bc 1c 00  .....t.....
0080  0f 1d a6 ad 80 e5 96 09 c1 c7 ad bb 39 12 3d 50 00  .....m.....
0090  99 06 e5 01 df c1 d2 4c 18 5b 3a e1 3c 3e 07 00  .....l.....
0100  a4 20 bd 56 eb b6 52 b6 c5 bd 74 10 32 38 50 00  .....I.....
0110  c7 fd c7 38 45 94 56 87 24 08 03 a2 3c 56 da 00  .....K.....
0120  26 e4 04 c8 05 94 c8 00 15 dd ff 6e d2 35 71 00  .....L.....
0130  c5 68 03 1a a2 53 69 9f 9f 67 01 ae c8 27 38 00  .....T.....
0140  08 60 c6 1a 2f 2f 20 9a 60 07 06 c5 1c 43 72 52  .....j.....
0150  fd 4c 15 8c d3 13 fb b4 cb ee c3 37 7f 03 00 00  .....B.....
0160  40 ca f0 02 67 4b 1b 32 51 07 89 77 06 06 90 ff  .....g.....
0170  e8 a0 0b 7d 25 86 5f e5 1a 99 4d 10 00 00 00  .....k.....
0180  4a ap a5 68 d6 12 14 80 70 ab ch c5 fa 11 00 00  .....I.....
0190  90 a7 20 f4 fc 42 62 be 3e 29 d4 52 08 9e 68 00  .....2.....
01a0  41 c1 fe 62 53 a0 0f ac d0 fd b8 05 97 ba 00 00  .....A.....
01b0  a7 0b d8 65 97 a6 5d 26 27 c3 06 dd c2 02 af 7f  .....n.....
01c0  7f eb 01 e1 be 17 00 ca 32 a1 35 0b 04 b7 6c 00  .....v.....
01d0  56 de 38 fc 06 06 06 32 2c 
```