

TEMA 2 RC

Exercitiul 1:

Adresa MAC a telefonului meu mobil :

Adresa Wi-Fi	F0:A3:5A:79:69:E7
--------------	-------------------

Producatorul placii de retea pentru mobilul meu :

Find MAC Address Vendors. Now.

Enter a MAC Address

F0:A3:5A:79:69:E7

→ Apple, Inc.

Exercitiul 2:

Adresa MAC a PC-ului meu:

Adresă MAC Wi-Fi	10:b5:88:73:ff:49
------------------	-------------------

Exercitiul 3:

Producatorul placii de retea :

- Conform site-ului mentionat in laborator:

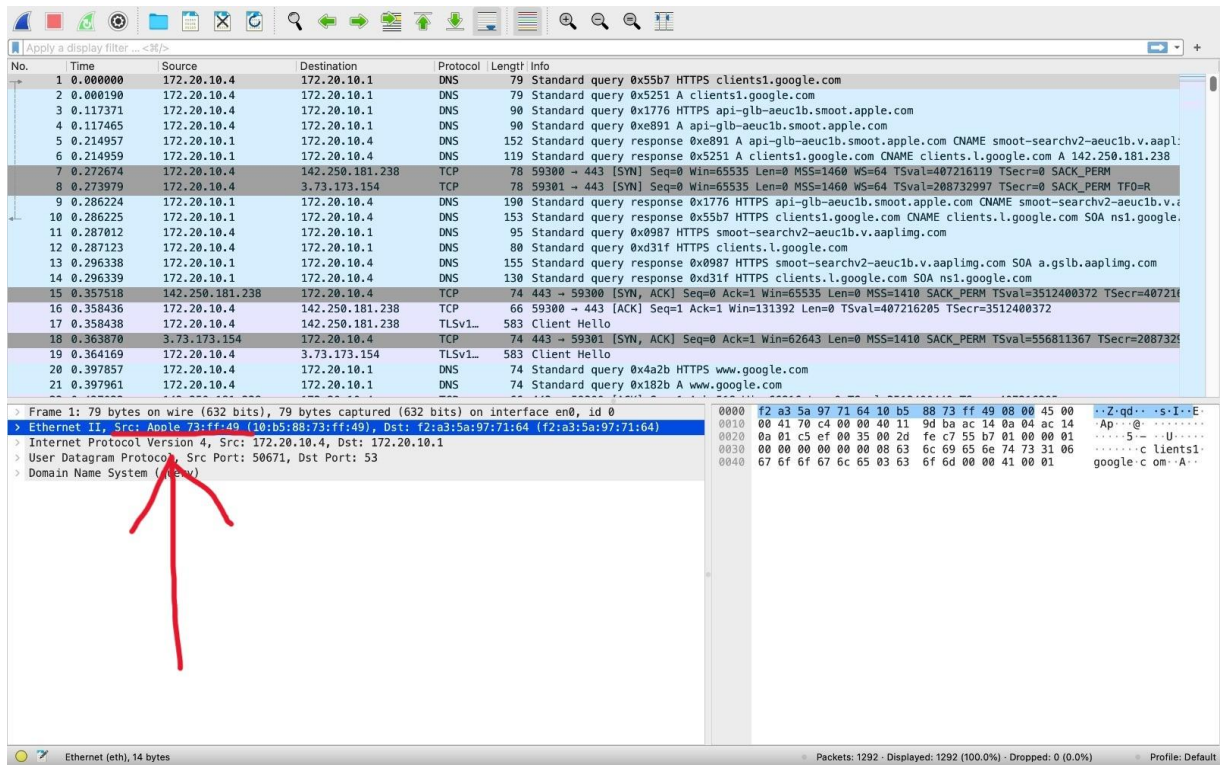
Find MAC Address Vendors. Now.

Enter a MAC Address

10:b5:88:73:ff:49

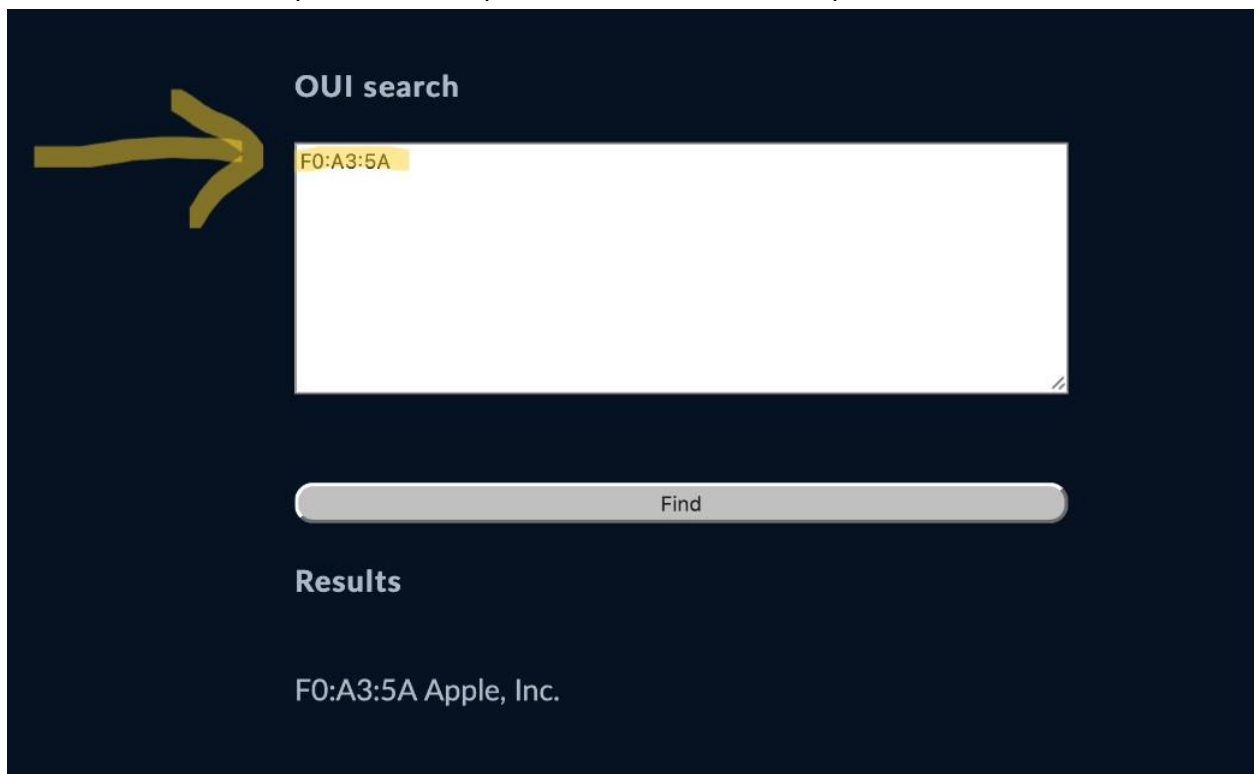
→ Apple, Inc.

- Conform Wireshark:



Exercitiul 4:

Codul ce ne definește partea de OUI pentru adresa obținută de pe telefon:



Exercitiul 5:

Codul individual pentru placa de retea aferenta PC-ului meu sunt ultimii 3 octeti ai adresei MAC : **73:FF:49**

Exercitiul 6:

```
dariusrotari@192-168-0-101 ~ % arp -a | head -n 5
? (169.254.80.7) at 30:d1:6b:1a:f2:19 on en0 [ethernet]
192-168-0-1.rdsnet.ro (192.168.0.1) at c0:4a:0:a4:e6:16 on en0 ifscope [ethernet]
192-168-0-100.rdsnet.ro (192.168.0.100) at (incomplete) on en0 ifscope [ethernet]
192-168-0-105.rdsnet.ro (192.168.0.105) at 30:d1:6b:1a:f2:19 on en0 ifscope [ethernet]
192-168-0-255.rdsnet.ro (192.168.0.255) at ff:ff:ff:ff:ff:ff on en0 ifscope [ethernet]
dariusrotari@192-168-0-101 ~ %
```

Folosind comanda "arp -a | head -n 5" am determinat primele 5 intrari ale tabelului ARP.

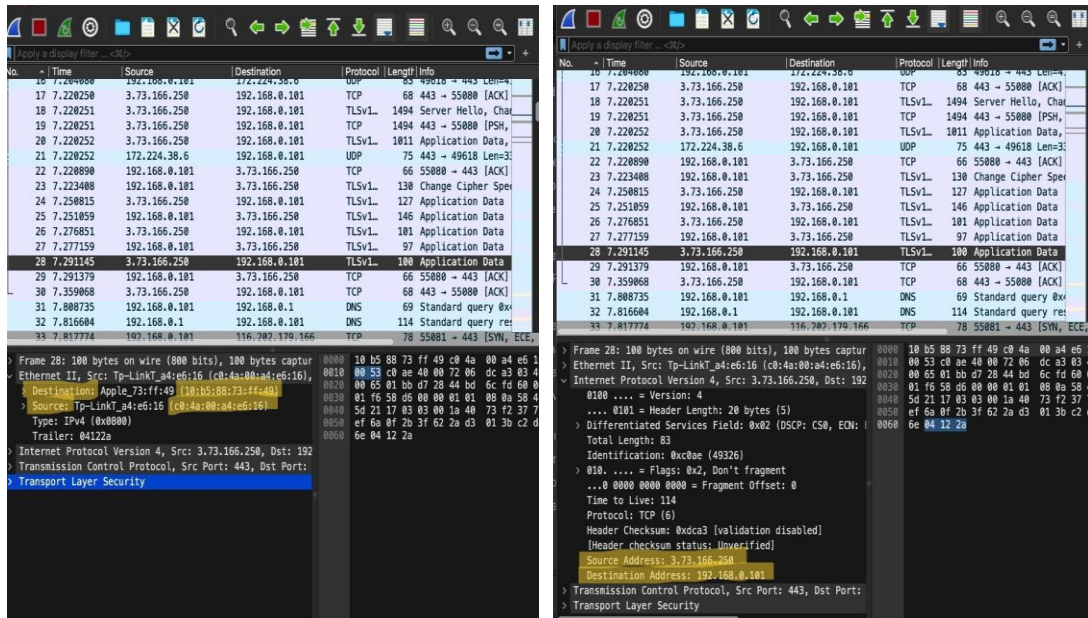
Exercitiul 7:

⑦ Nr. grupa = 5
nr. litere nume (ROTARI) = 6
nr. subgrupă = 2
nr. litere prenume (DARIUS) = 6

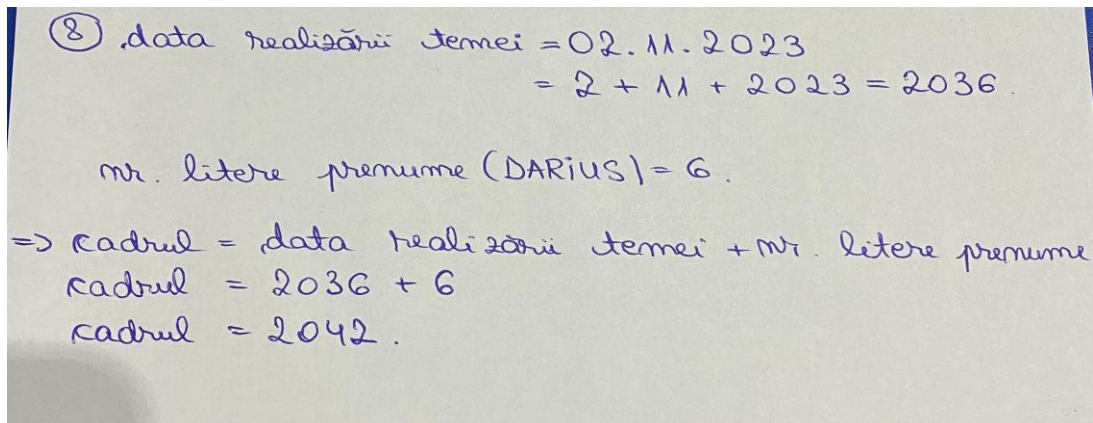
$\Rightarrow \text{cadrul} = (\text{nr. grupa} + \text{nr. litere nume}) * \text{nr. subgrupă} + \text{nr. litere prenume}$

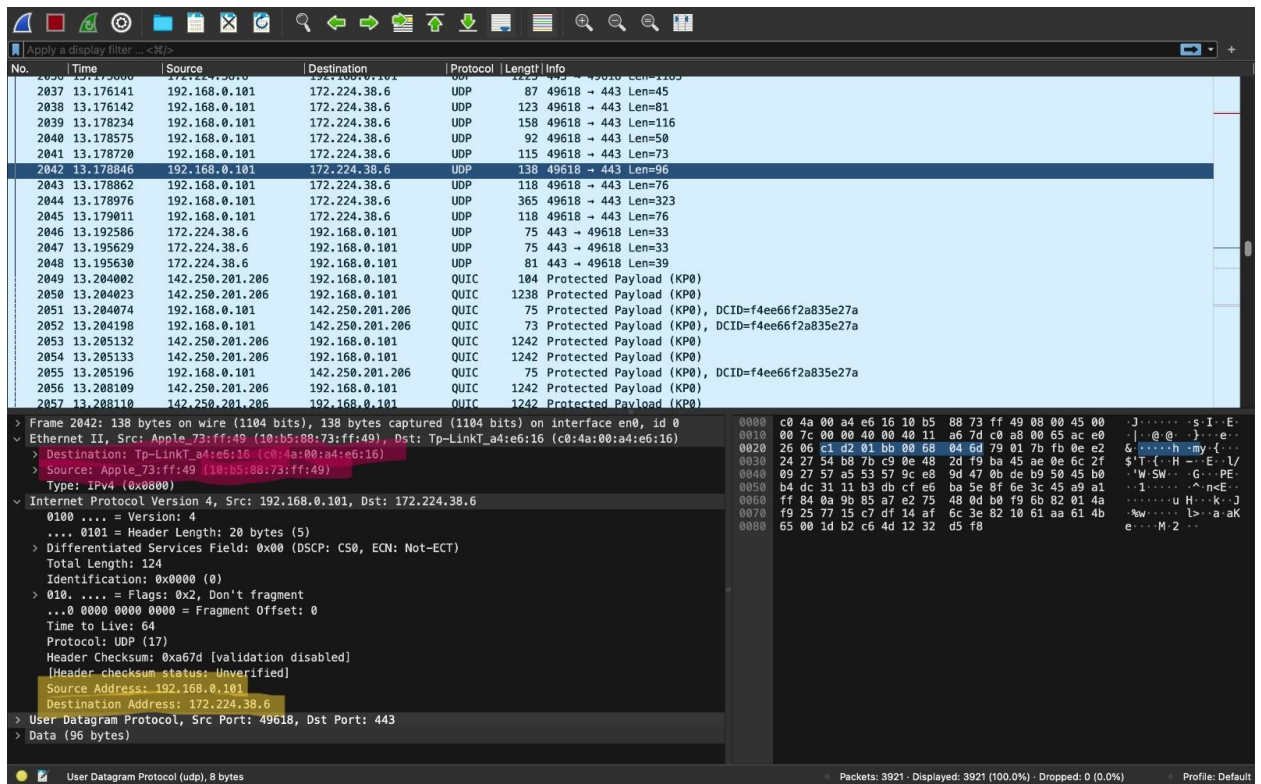
$\text{cadrul} = (5 + 6) * 2 + 6 = 11 * 2 + 6 = 22 + 6$
 $\text{cadrul} = 28.$

MAC dest	MAC src	IP src	IP dest
10:b5:88:73:ff:49	c0:4a:00:a4:e6:16	3.73.166.250	192.168.0.101



Exercitiul 8:





Ordinea adreselor, asa cum rezulta ele din Wireshark, pentru cadrul cu numarul 2042:

- Pentru adresa MAC : ordinea este destinatie si apoi sursa.
- Pentru adresa IP : ordinea este sursa si apoi destinatie.

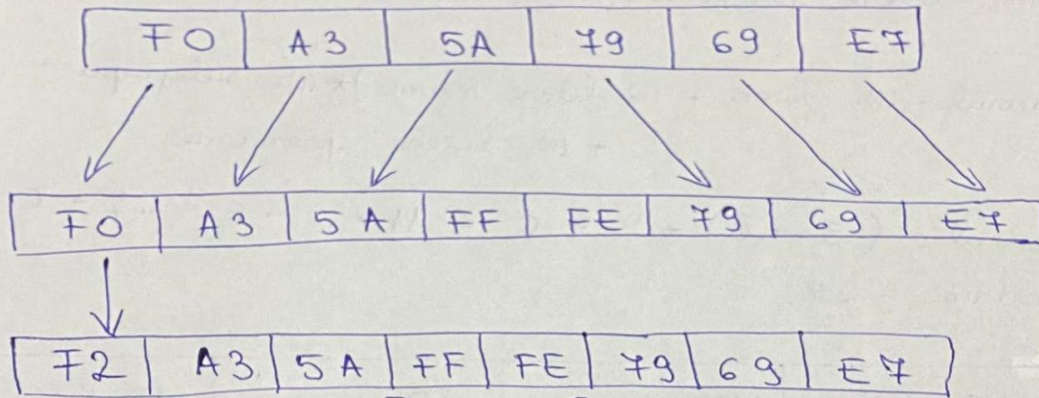
Exercitiul 9:

Pentru un dispozitiv Windows, comanda “Ipconfig” ne ofera doar informatii legate de adresele logice, respective cele IP, pentru fiecare interfata, in timp ce comanda “Ipconfig /all” ne ofera si informatii despre adresele MAC. Aceasta din urma furnizeaza o imagine mai cuprinzatoare a configuratiei retelei pentru fiecare interfata din retea.

Exercitiul 10:

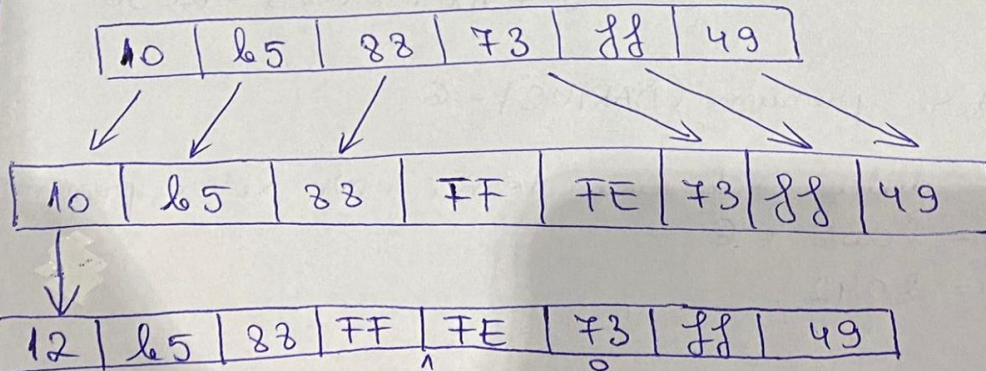
(10) MAC \rightarrow IPv6:

1. Mobil:



• pt. cã: F0 \rightarrow $\begin{matrix} \text{F} \\ 11111 \\ \text{F} \end{matrix}$ $\begin{matrix} 0 \\ 0000 \\ \text{al 7-lea bit} \\ 0010 \\ 2 \end{matrix}$ \Rightarrow F2.

2. PC:



• pt. cã: 10 \rightarrow $\begin{matrix} 0001 \\ 0001 \\ \text{al 7-lea bit} \\ 0010 \\ \Rightarrow 12 \end{matrix}$