

Με ποιές **εφαρμογές** επικοινωνούμε πάνω από το Internet.

- Instagram, Messenger, Viber, email, twitter, facebook, skype, discord, webex, chrome → webpages, Jitsi.

Η επικοινωνία είναι μέσω προγραμμάτων.

**Ένα πρόγραμμα επικοινωνεί με ένα άλλο πρόγραμμα.**

Υλοποιείται με ανταλλαγή **αυτοδύναμων πακέτων**.

ΕΛΤΑ ένα γράμμα. Τι περιέχει το γράμμα;

- Περιεχόμενο
- Πακετάρισμα (πχ ένας απλός φάκελος)
- Διεύθυνση παραλήπτη
- Διεύθυνση αποστολέα

Η διεύθυνση πρέπει να είναι μοναδική ώστε να μην γίνει μπέρδεμα.

Ποιά είναι η διεύθυνση στο δίκτυο Internet.

Διεύθυνση προγραμμάτων / εφαρμογών.

- Κάρτα δικτύου

Μας συνδέει με το δίκτυο.

Μπορεί να είναι ενσύρματη ή ασύρματη.

Κάθε κάρτα έχει **μοναδική διεύθυνση** από το εργοστάσιο

η οποία λέγεται **MAC Address**

(Medium Access Controller).

6 Byte κάθε διεύθυνση

### **MAC Address ή WiFi MAC**

*Android :*

Settings → Πληροφορίες για το τηλέφωνο → Κατάσταση

*iOS:*

Ρυθμίσεις → WiFi → Πατάμε στο i (άκρη δεξιά)

*Windows:*

ipconfig

*Linux:*

ip link

A8:87:B3:52:5D:16

C4:93:D9:AD:A7:76

E0:9D:31:0B:96:68

a8:34:6a:54:d4:68

A0:18:28:A8:50:1B

48:2c:a0:61:b6:d7