

Η γλώσσα του υπολογιστή και η έννοια της πληροφορίας

Κάποια πραγματάκια που πρέπει να ξέρουμε...



- Η «γλώσσα» του υπολογιστή αποτελείται από το ψηφίο **1** και το ψηφίο **0** τα οποία ονομάζονται δυαδικά ψηφία – **bits**.
- Το **bit** είναι το μικρότερο στοιχείο πληροφορίας που μπορεί να επεξεργαστεί ένας υπολογιστής.
- Το **byte** αντιπροσωπεύει ένα **χαρακτήρα**, που μπορεί να είναι ένα **γράμμα**, ένας **αριθμός** ή κάποιο άλλο **σύμβολο**. Αποτελείται από οκτώ (8) δυαδικά ψηφία (Bits) δηλ.

1 byte=8 bits

- Το **byte** είναι η βασική μονάδα μέτρησης της **χωρητικότητας**, δηλαδή της ποσότητας των πληροφοριών που διαχειρίζεται ένας Η/Υ. Έχουμε τα πολλαπλάσια του :

1 KB ≈ 1.000 Bytes

1 MB ≈ 1.000 KB ≈ 1.000.000 Bytes

1 GB ≈ 1.000 MB ≈ 1.000.000 KB ≈ 1.000.000.000 Bytes

1 TB ≈ 1.000 GB ≈ 1.000.000 MB ≈ 1.000.000.000 KB ≈ 1.000.000.000.000 Bytes

Για παράδειγμα η μνήμη ενός υπολογιστή μπορεί να είναι 8GB και ο σκληρός δίσκος του 1 TB.

- Η **πληροφορία** στον υπολογιστή αποθηκεύεται σε **αρχεία** με συγκεκριμένο **όνομα** και τα αρχεία αποθηκεύονται σε **μέσα αποθήκευσης** π.χ σκληρός δίσκος.