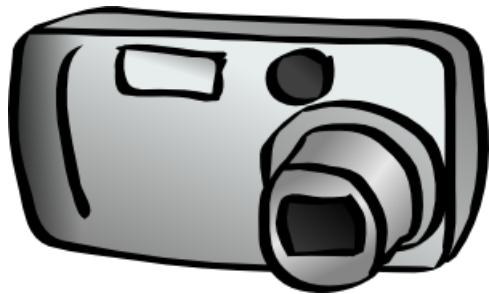




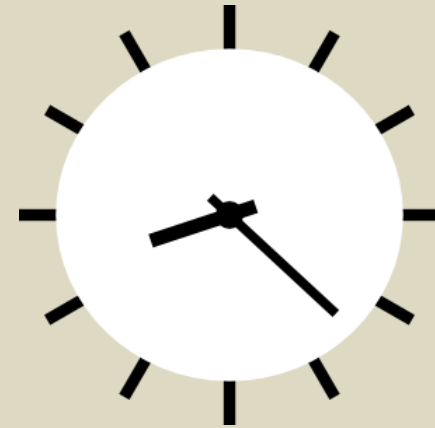
Ψηφιακό – Αναλογικό



Ποια είναι η διαφορά τους;

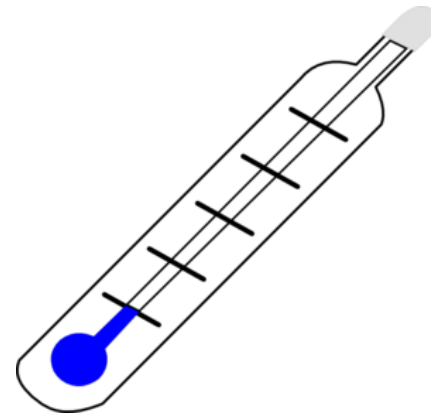


Οι τιμές που παίρνει είναι διακριτές.



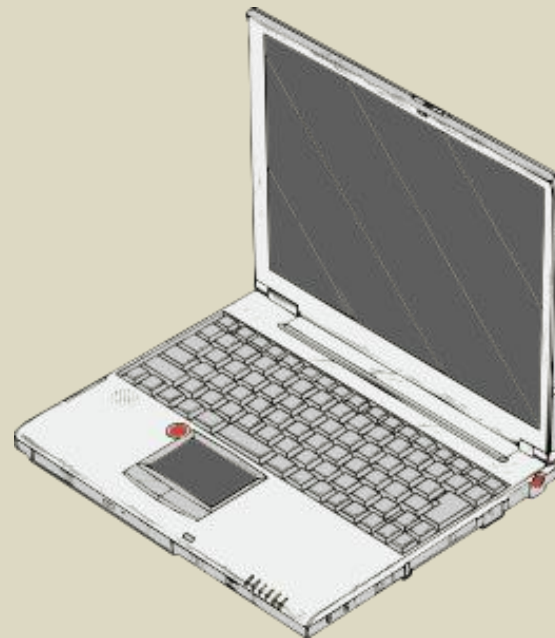
Οι τιμές που παίρνει είναι συνεχόμενες.

Παραδείγματα



... και ο **υπολογιστής** μας;

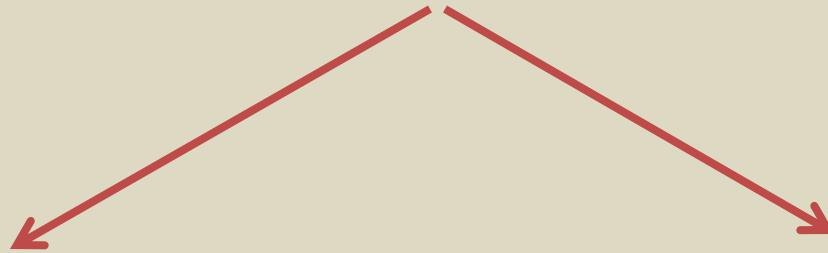
Είναι ψηφιακή ή αναλογική συσκευή;



Εσείς τι
πιστεύετε;

Ας το εξετάσουμε.

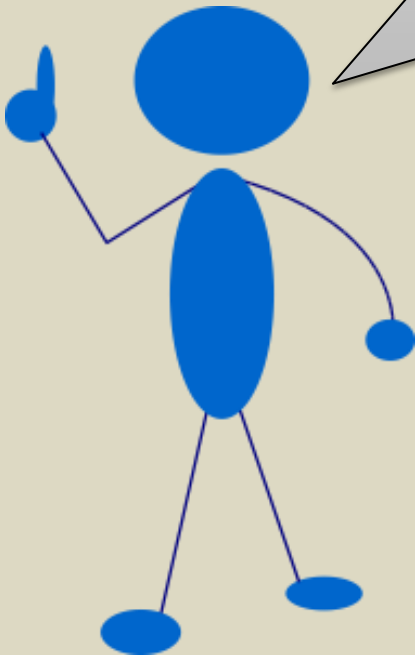
Ο υπολογιστής καταλαβαίνει
μόνο **2** καταστάσεις.



Περνάει ρεύμα
μέσα από ένα
καλώδιο.

Δεν περνάει
ρεύμα μέσα από
ένα καλώδιο.

Άρα ο υπολογιστής
είναι μία **ψηφιακή**
συσκευή.



Υπάρχει όμως
ένα πρόβλημα.

Εμείς

Ο υπολογιστής



Όταν κάνουμε
πράξεις
χρησιμοποιούμε
10 ψηφία.

Καταλαβαίνει
μόνο δύο
καταστάσεις.

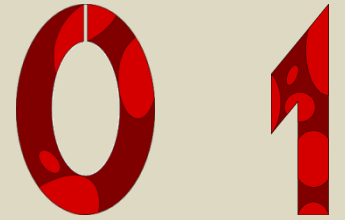
Υπάρχει όμως
και η λύση.



Φωτογραφία από [piru22.jp](#) στο Flickr

Το δυαδικό σύστημα.

Αντιστοίχιση



Δεκαδικό σύστημα	Δυαδικό σύστημα
0	0
1	1
2	10
3	11
4	100
5	101
6	110
7	111
8	1000

Ορισμός

Κάθε δυαδικό ψηφίο
(0, 1) ονομάζεται **bit**.

Τα **δυναδικά ψηφία**

χρησιμοποιούνται για την παράσταση όλων των μορφών δεδομένων.

Εικόνες

Ήχοι

Κείμενο

Αριθμοί

ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ

Περισσότερα μπορείτε να βρείτε στο
<http://pliroforikiatschool.blogspot.com>