

ΥΛΙΚΟ - Λογισμικό



ΦΑΝΗ ΚΑΡΑΟΛΗ

ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ



Ηλεκτρονικός Υπολογιστής

Υλικό
(Hardware)

Λογισμικό
(Software)



Υλικό είναι.....

- ▶ Υλικό (hardware) καλούμε τα **φυσικά** στοιχεία του υπολογιστή.
- ▶ Είναι όλα τα μηχανήματα που συνδέονται με τον υπολογιστή
- ▶ Είναι όλα τα εξαρτήματα που βρίσκονται μέσα στην κεντρική μονάδα



Τροφοδοτικό

Κάρτες
Επέκτασης

Κάρτα Οθόνης

Κάρτα ήχου

Κάρτα δικτύου

Μητρική
Πλακέτα

DVD-ROM

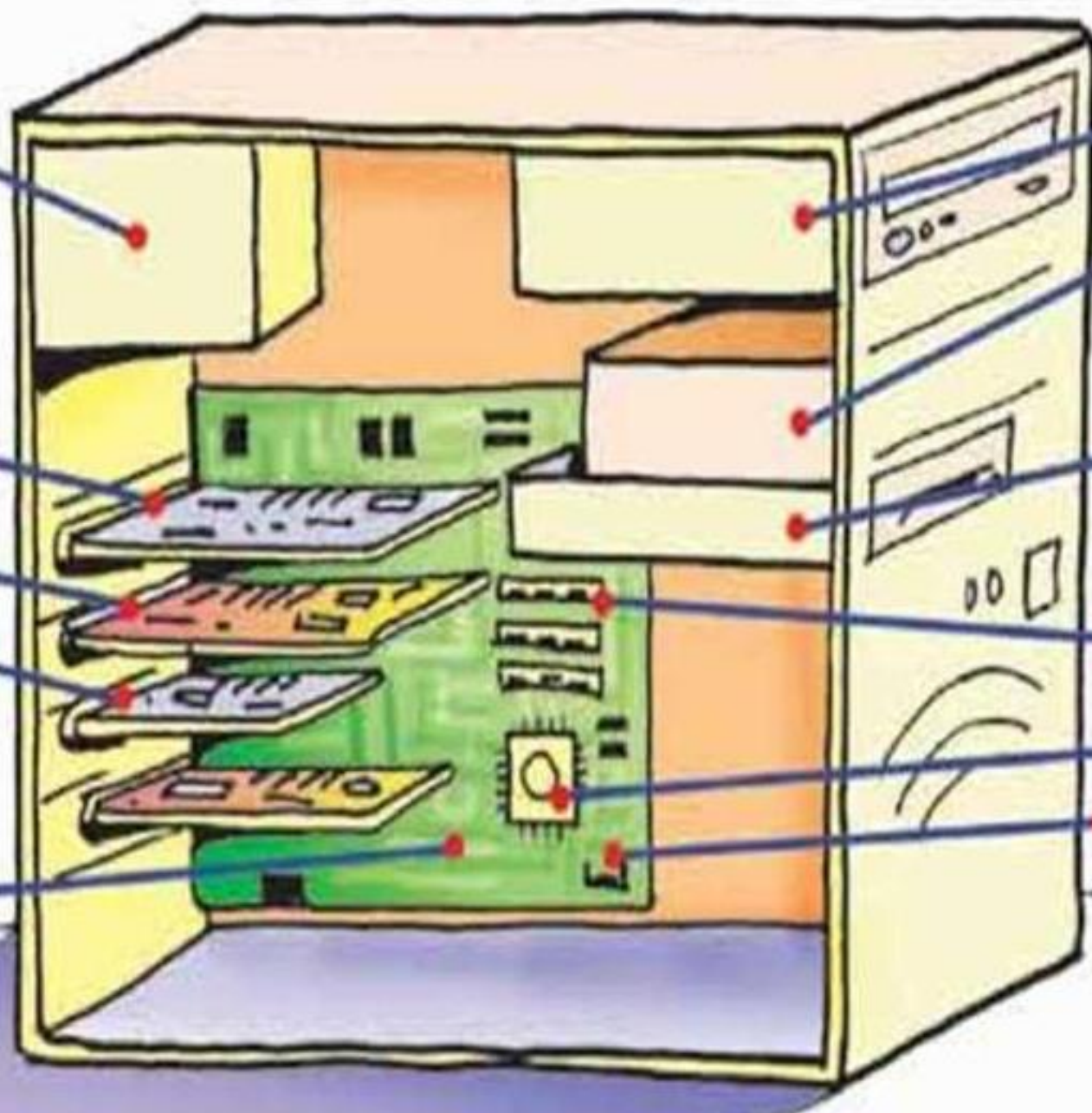
Σκληρός
Δίσκος

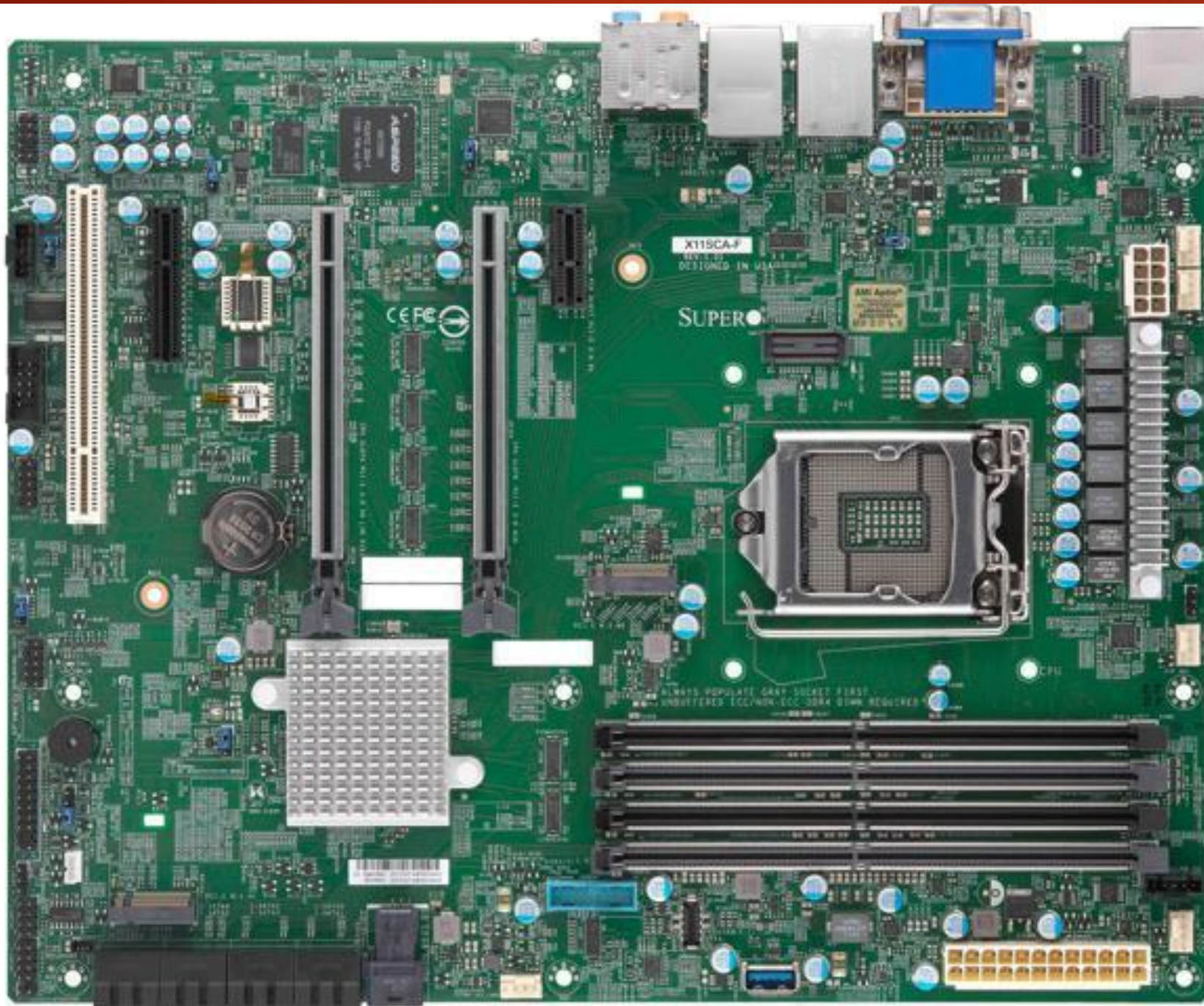
Οδηγός
Δισκέτας

RAM

CPU

ROM (BIOS)





Μητρική πλακέτα
Motherboard



Επεξεργαστής





Τροφοδοτικό
Τάσεις
230 – 12 και 5 Volt

Σκληρός Δίσκος



Εξωτερικός σκληρός Δίσκος



Μνήμα RAM



Μνήμη στην κάρτα μνήμης



Λογισμικό είναι.....

- ▶ Το σύνολο των προγραμμάτων που χρησιμοποιεί ο υπολογιστής.
- ▶ Διακρίνεται σε :
 1. Λογισμικό εφαρμογών
 2. Λειτουργικά συστήματα

Λογισμικό Εφαρμογών



Προγράμματα πλοήγησης στο διαδίκτυο



Εφαρμογές γραφείου



Προγράμματα antivirus



Προγράμματα πολυμέσων



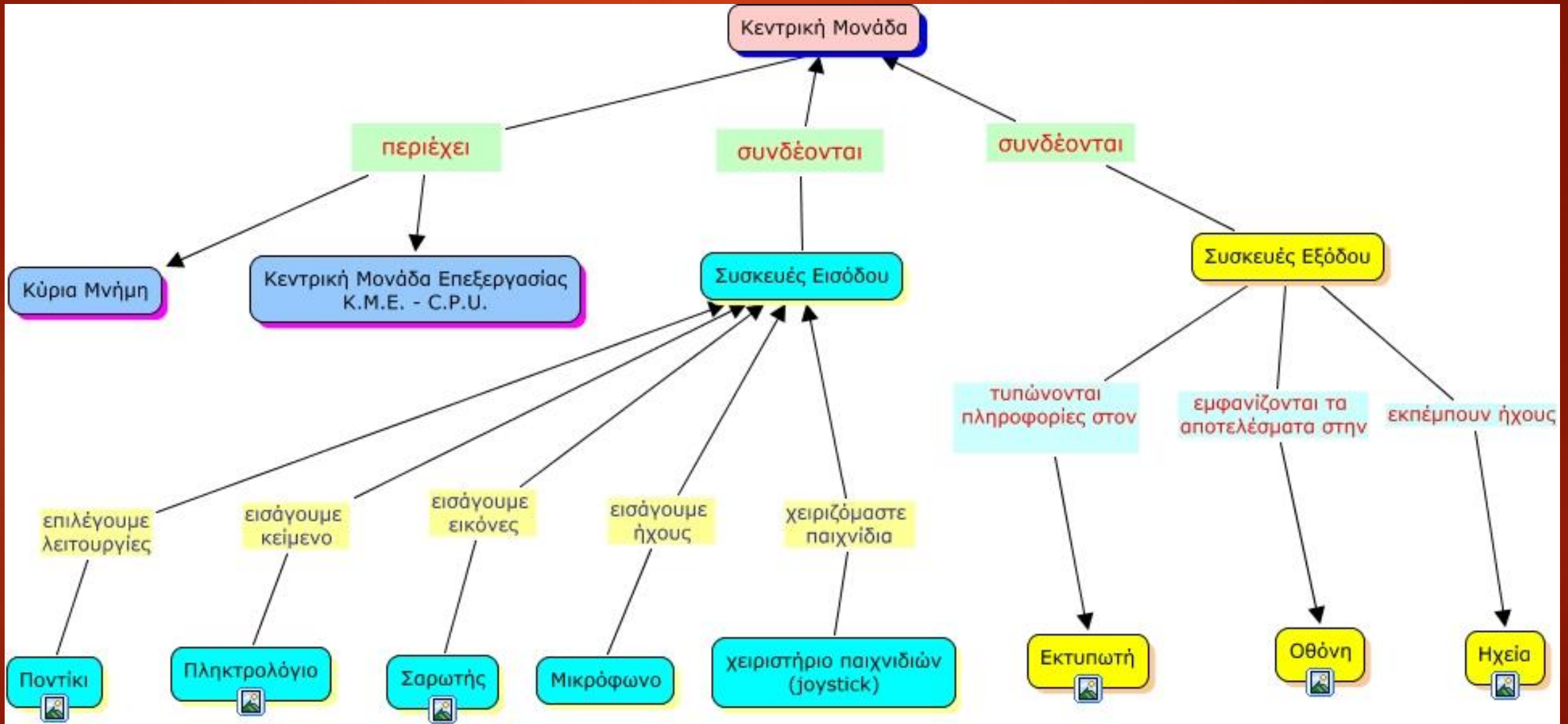


Υλικό ή Λογισμικό;

Συσκευές Εισόδου - Εξόδου



Συσκευές Εισόδου - Εξόδου





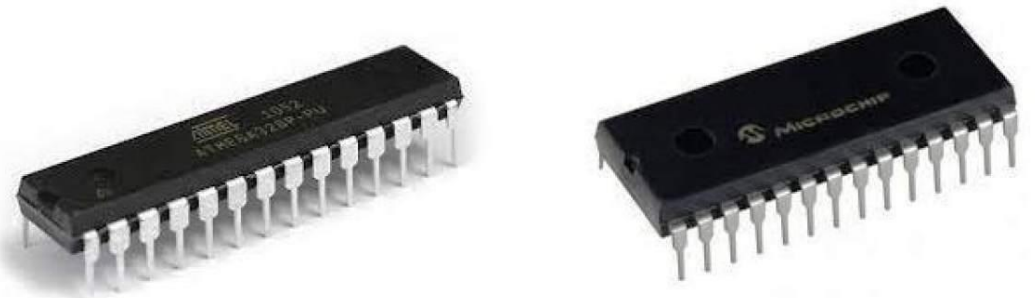
Διάλεξε τις συσκευές εισόδου και
εξόδου

Πρωτεύουσα μνήμη

- ▶ RAM
- ▶ ROM



ROM (READ ONLY MEMORY)





Δευτερεύουσα μνήμη

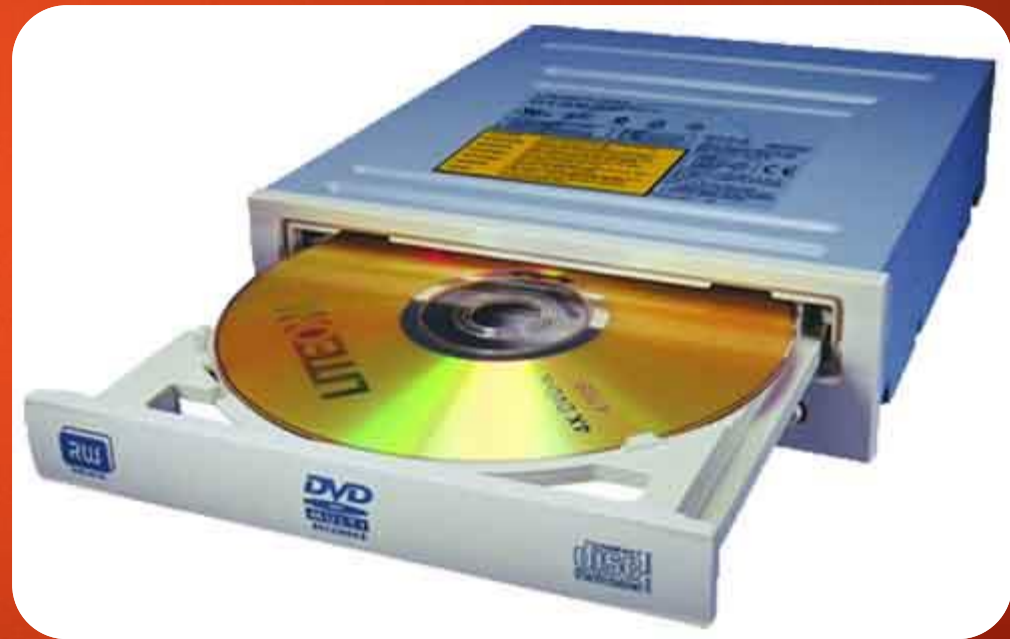




ΔΙΣΚΕΤΤΕΣ



Μαγνητικά & Οπτικά μέσα αποθήκευσης



Χωρητικότητα αποθηκευτικών μέσων

Μονάδα 1 Byte (8 bits)

1 kilo byte

1 Mega byte

1 Giga byte

1 Tera byte

1 Peta byte

Δυαδικό σύστημα

0, 1

1	00000001	10000001	11111110	11111111	01111111
2	00000010	10000010	11111101	11111110	01111110
3	00000011	10000011	11111100	11111101	01111101
4	00000100	10000100	11111011	11111100	01111100
5	00000101	10000101	11111010	11111011	01111011
6	00000110	10000110	11111001	11111010	01111010
7	00000111	10000111	11111000	11111001	01111001
8	00001000	10001000	11110111	11111000	01111000

