

A stylized landscape illustration featuring rolling green hills in the foreground and background. On the left, a small green tree and a purple flower stand on a dark brown patch of ground. A red bird is flying in the sky above the tree. The sky is composed of horizontal bands of light blue and white. The title text is centered in the upper half of the image.

γλυκό του υπολογιστή

Κ.Μουρελάτου

Ο υπολογιστής περιλαμβάνει διάφορα ξεχωριστά τμήματα που συνδέονται και συνεργάζονται μεταξύ τους, ώστε να λειτουργούν ως σύνολο. Κάθε τμήμα συνεργάζεται με τα άλλα ώστε να εκτελούνται όλες οι απαραίτητες λειτουργίες με ακρίβεια και ταχύτητα.



Υλικό Μέρος (Hardware)

Τα τμήματα αυτά μπορεί να είναι μηχανικά ή ηλεκτρονικά εξαρτήματα ή ακόμη και ολόκληρες συσκευές. Όλα τα τμήματα μαζί αποτελούν το Υλικό Μέρος ενός υπολογιστή ή, για την ακρίβεια, αποτελούν το υλικό ενός υπολογιστικού συστήματος. Γενικά,...

Υλικό Μέρος (Hardware)

Υλικό Μέρος (Hardware) του υπολογιστή είναι τα μηχανικά και τα ηλεκτρονικά του μέρη, ό,τι δηλαδή μπορούμε να δούμε και να αγγίξουμε.

Κεντρική Μονάδα

Μεταξύ των συσκευών του υπολογιστικού συστήματος διακρίνουμε ένα κουτί, που συχνά χαρακτηρίζεται ως Κεντρική Μονάδα του υπολογιστικού συστήματος.

Μέσα σ' αυτό γίνεται η επεξεργασία των δεδομένων...



Στην αρχή...

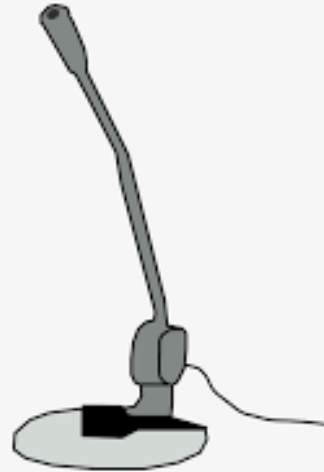


...εισάγουμε στην Κεντρική Μονάδα πλήθος δεδομένων και κατάλληλες οδηγίες (εντολές) για την επεξεργασία τους.

Για την εισαγωγή των δεδομένων χρησιμοποιούμε τις ...

Συσκευές Εισόδου

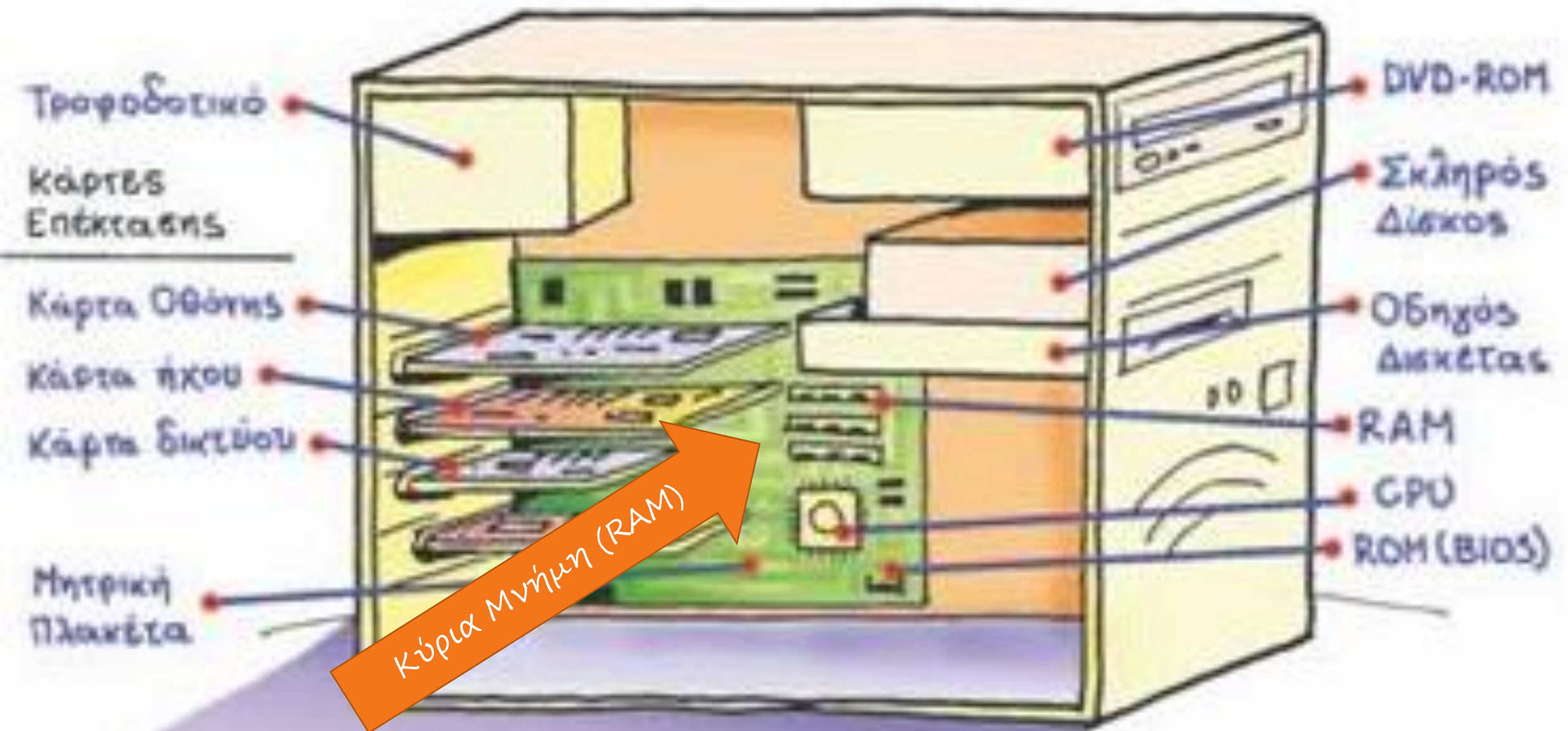
Για την εισαγωγή των
δεδομένων
χρησιμοποιούμε
διάφορες συσκευές, που
ονομάζονται
συσκευές εισόδου.



RAM - Μνήμη Τυχαίας Προσπέλασης

Τα δεδομένα και οι εντολές αποθηκεύονται προσωρινά στη Κύρια Μνήμη, και συγκεκριμένα στη μνήμη RAM (Random Access Memory).





...που είναι ΕΔΩ....

Κεντρική Μονάδα
Επεξεργασίας (CPU)

RAM (Μνήμη Τυχαίας
Προσπέλασης)



Τα δεδομένα
και οι εντολές
περνάνε
στην CPU για να
γίνει
η επεξεργασία

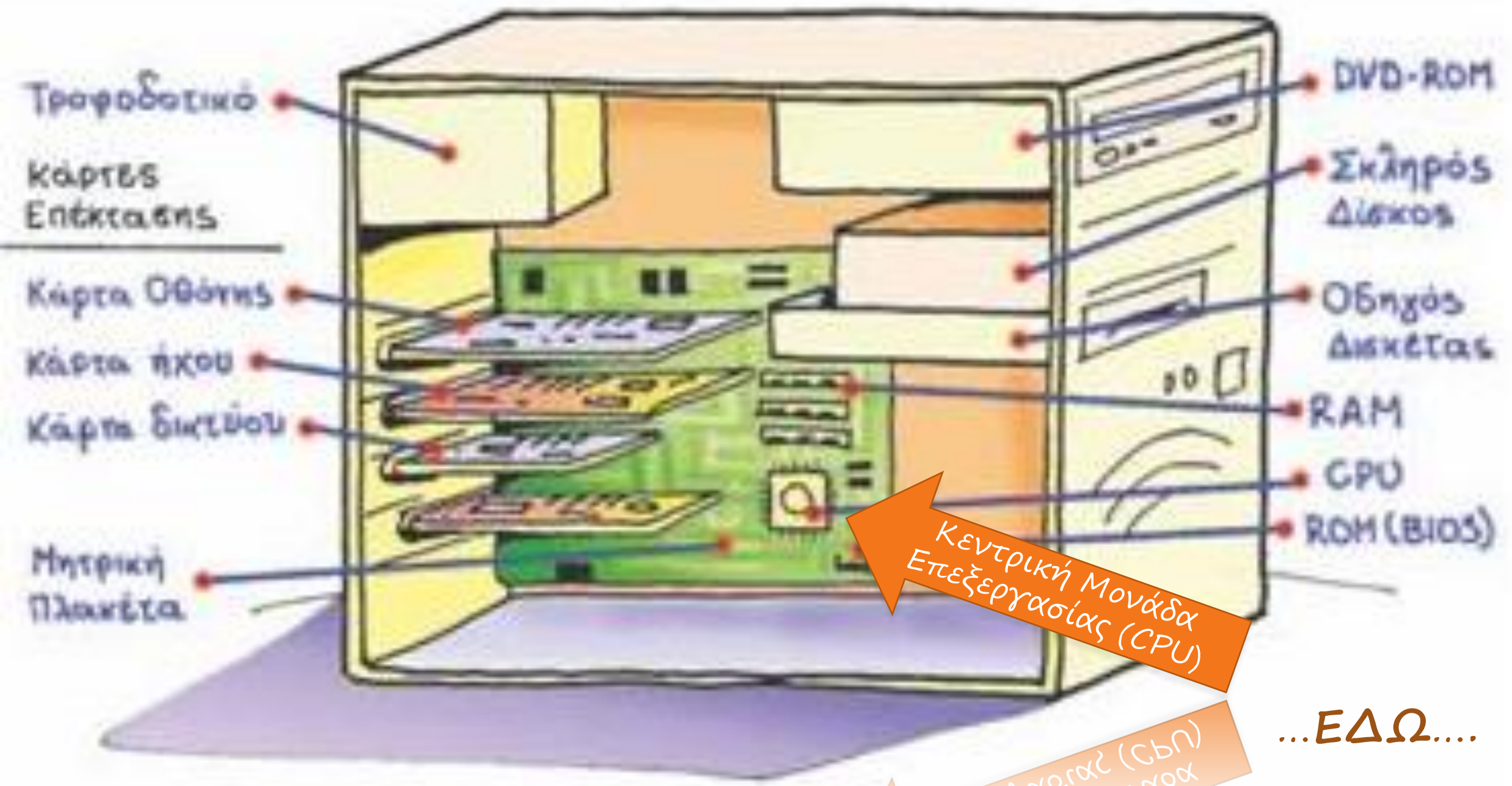


Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (CPU)



Πού βρίσκεται;;;

Στην Κ.Μ.Ε. γίνεται,
σύμφωνα με τις
οδηγίες μας, η
επεξεργασία των
δεδομένων.



Κεντρική Μονάδα
Επεξεργασίας (CPU)

RAM (Μνήμη Τυχαίας
Προσπέλασης)



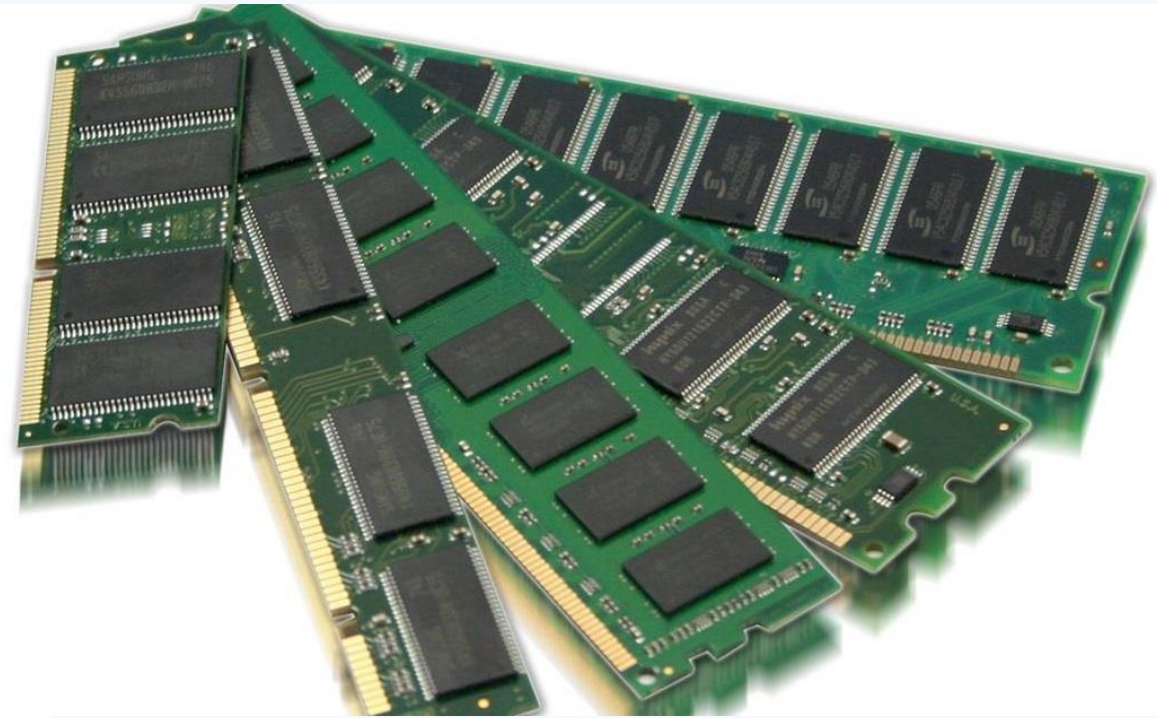
Τα αποτελέσματα της
επεξεργασίας
αποθηκεύονται
κι αυτά
στην
μνήμη Ram





RAM (Μνήμη Τυχαίας Προσπέλασης)

Μόλις ο υπολογιστής σταματήσει να τροφοδοτείται με ηλεκτρικό ρεύμα όλα τα στοιχεία που βρίσκονται στη μνήμη RAM χάνονται.



Για να μη χάσουμε τα στοιχεία αυτά...

Αποθηκευτικά μέσα

Για να μη χάσουμε τα στοιχεία αυτά, μπορούμε να τα αποθηκεύουμε σε ειδικές συσκευές, οι οποίες λέγονται «αποθηκευτικά μέσα». Με τη χρήση των αποθηκευτικών μέσων, τα δεδομένα και οι πληροφορίες διατηρούνται μόνιμα και μπορούμε να έχουμε πρόσβαση σε αυτά, όποια στιγμή θέλουμε.



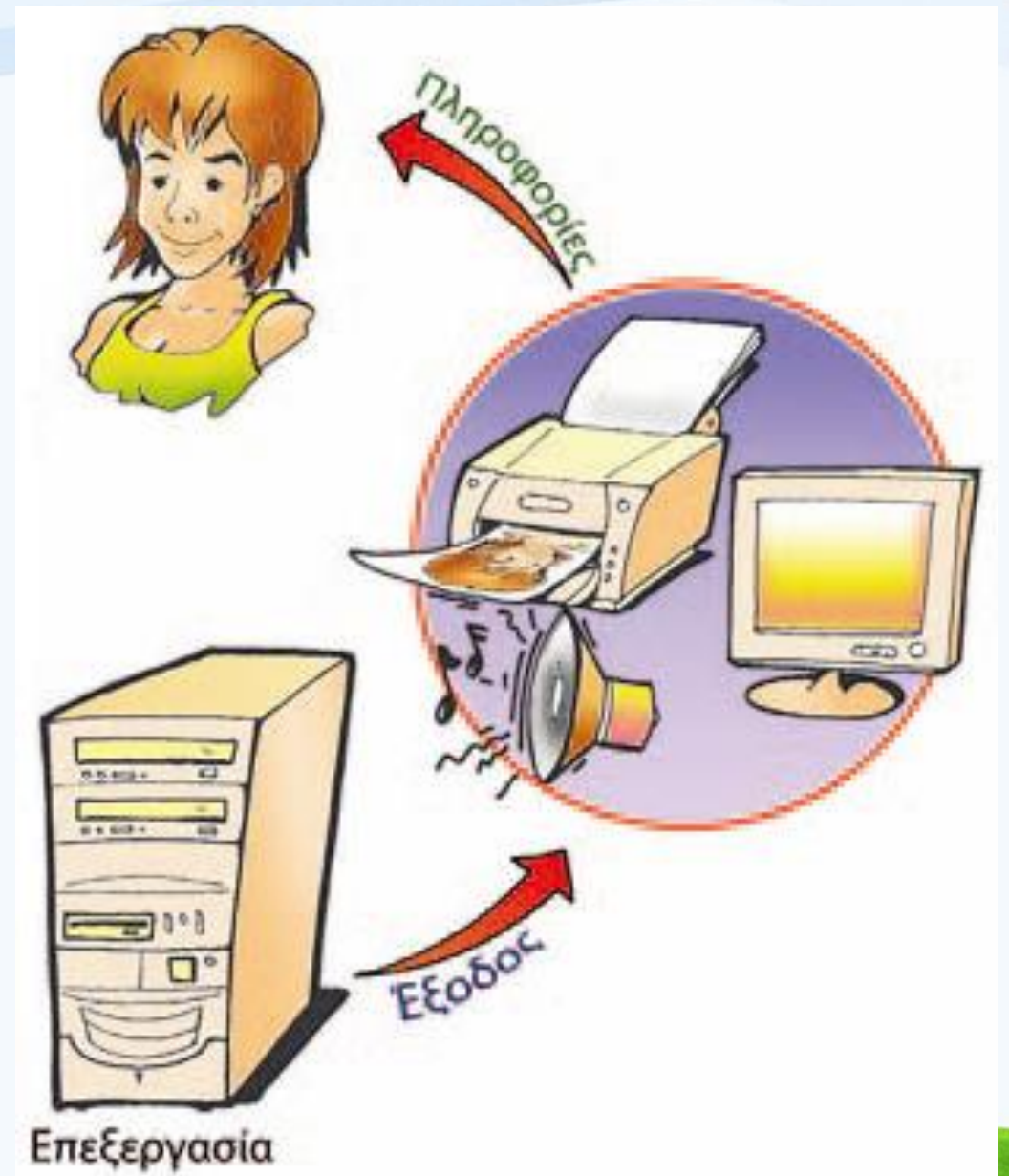
Οδηγοί ή μονάδες

Οι δισκέτες και οι ψηφιακοί δίσκοι τύπου CD και DVD χρειάζονται ειδικές συσκευές, τους οδηγούς ή τις μονάδες, για να μπορέσουμε να διαβάσουμε ή να γράψουμε δεδομένα σε αυτές.



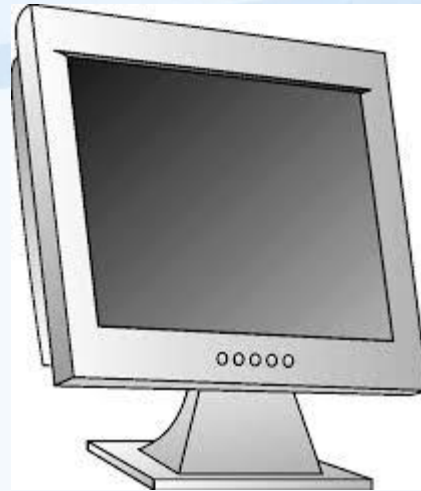
Οι πληροφορίες...

Τα αποτελέσματα
της επεξεργασίας
των δεδομένων,
λαμβάνονται μέσω
κατάλληλων
συσκευών....



Συσκευές Εξόδου

Οι συσκευές στις οποίες
αποτυπώνονται τα
αποτελέσματα της
επεξεργασίας
ονομάζονται συσκευές
εξόδου.



Συσκευές Εισόδου-Εξόδου

Όταν μία συσκευή μπορεί να στέλνει και να δέχεται δεδομένα από τον υπολογιστή, τότε χαρακτηρίζεται συσκευή εισόδου-εξόδου



Είδη υπολογιστών

- ✓ Υπερυπολογιστές (Supercomputer)
- ✓ Μεγάλα Συστήματα (Mainframe)
- ✓ Προσωπικοί Υπολογιστές (Personal Computer)
- ✓ Υπολογιστές Παλάμης (Palmtop)
- ✓ Φορητοί Υπολογιστές (Portable Computer ή Laptop ή Notebook)
- ✓ Tablets



Ευχαριστώ
για την
προσοχή σας

