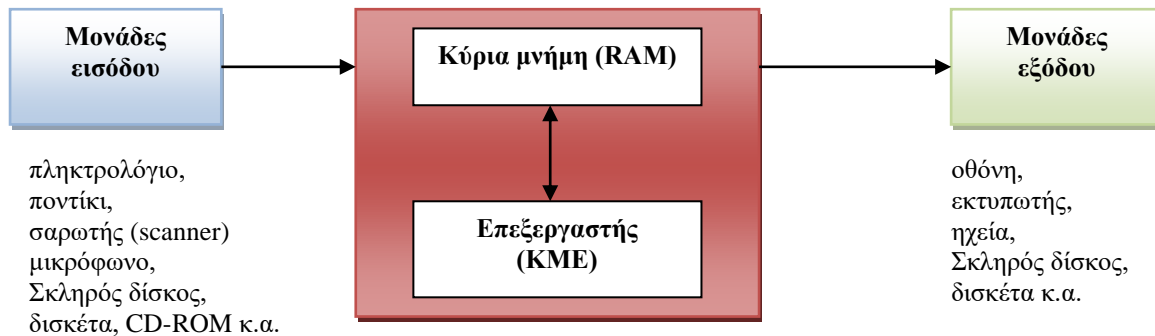
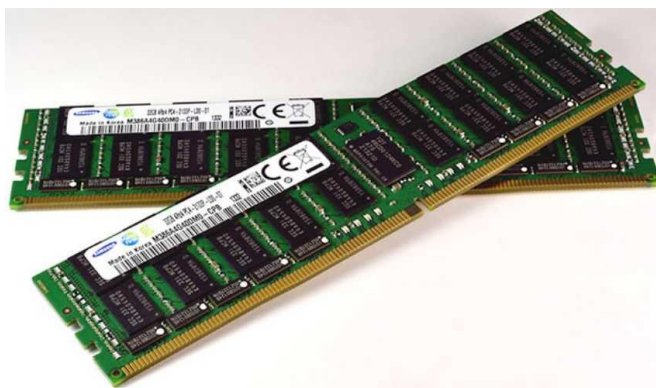


Οι βασικές μονάδες του Υπολογιστή¹



Οι **μονάδες εισόδου** και οι **μονάδες εξόδου** αποτελούν τις **περιφερειακές μονάδες²** του Υπολογιστή ή απλά τα περιφερειακά.

- Οι **μονάδες εισόδου** είναι συσκευές που χρησιμεύουν για να εισάγουμε τα δεδομένα και τις εντολές στον Η/Υ.
- Η **RAM** και ο **επεξεργαστής** είναι ολοκληρωμένα κυκλώματα (chips). Αποτελούν τον «**πυρήνα**» του υπολογιστή μας.
 - Η **RAM** αποθηκεύει **προσωρινά** τα δεδομένα και τις εντολές που εισάγουμε, καθώς και τα αποτελέσματα της επεξεργασίας. Μπορούμε να θεωρήσουμε την RAM, ως την προσωρινή αποθήκη του Η/Υ.



¹ Πολλές φορές, για λόγους συντομογραφίας, χρησιμοποιούμε τον όρο Η/Υ, δηλαδή Ηλεκτρονικός Υπολογιστής.

² Επίσης, χρησιμοποιείται και ο αγγλικός όρος **μονάδες I/O**, όπου I/O σημαίνει Input/Output (Εισόδου/Εξόδου).

- Ο **επεξεργαστής**³ επεξεργάζεται τα δεδομένα σύμφωνα με τις εντολές που έχουμε δώσει κι επιστρέφει τα αποτελέσματα πίσω στη RAM. Επίσης *συντονίζει* κι *ελέγχει* οτιδήποτε συμβαίνει εντός του Η/Υ (π.χ. συντονίζει ποιά πράξη θα γίνει και τότε, ελέγχει τις μεταφορές των δεδομένων - πάντα σύμφωνα με τις εντολές-πρόγραμμα που έχουμε δώσει).

Μπορούμε να θεωρήσουμε τον επεξεργαστή, όχι άδικα, ως το «μυαλό» του Η/Υ.



- Οι **μονάδες εξόδου** είναι συσκευές που χρησιμεύουν για να εξάγονται τα αποτελέσματα.
- Οι σκληροί δίσκοι, CDs και DVDs, δισκέτες και τα νεότερα flash memories chips (USB sticks) ονομάζονται **μονάδες αποθήκευσης**.

Όπως βλέπουμε και στο σχήμα, οι **μονάδες αποθήκευσης** λειτουργούν και ως μονάδες εισόδου (διαβάζουμε δεδομένα και εντολές) και ως μονάδες εξόδου (αποθηκεύουμε μόνιμα).

³ Επίσης, χρησιμοποιούμε και τον όρο **Κ.Μ.Ε.** που σημαίνει Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας. Ο αγγλικός όρος είναι **CPU** (Central Processing Unit).