

Κύρια Μνήμη ή Κεντρική Μνήμη (Main Memory)

Σε κάθε υπολογιστή η κύρια μνήμη αποτελείται από δύο βασικά είδη μνήμης:

α) τη μνήμη **RAM** (Random Access Memory – Μνήμη τυχαίας προσπέλασης) και

β) τη μνήμη **ROM** (Read Only Memory – Μνήμη μόνο για διάβασμα)

RAM	ROM
Σύνολο από ολοκληρωμένα κυκλώματα.	Ένα μόνο ολοκληρωμένο κύκλωμα.
Αποθηκεύει προσωρινά τις πληροφορίες που χρησιμοποιεί ο υπολογιστής όσο αυτός είναι σε λειτουργία. Δηλαδή, η μνήμη αυτή γεμίζει και αδειάζει ασταμάτητα με δεδομένα/πληροφορίες.	Τα δεδομένα στη μνήμη αυτή είναι μόνιμα αποθηκευμέ-να και υπάρχουν ήδη έτοιμα από την στιγμή της κατασκευής της.
Η μνήμη αυτή χρησιμοποιείται τόσο για ανάγνωση, όσο και για εγγραφή δεδομένων.	Τα δεδομένα που περιέχει δεν μπορούν να διαγραφούν, και δεν μπορούν να αλλαχθούν από τους χρήστες.
Τα περιεχόμενά της διαγράφονται (χάνονται) με τη σκόπιμη ή μη διακοπή της παροχής του ρεύματος (είναι όπως ήδη είπαμε για προσωρινή αποθήκευση).	Τα περιεχόμενά της δεν χάνονται με τη διακοπή της παροχής του ρεύματος (είναι όπως ήδη είπαμε μόνιμα).
Οι πληροφορίες της είναι διαθέσιμες για όση ώρα της χρειάζεται ο υπολογιστής και μπορούν να διαβαστούν, να γραφούν αλλά και να διαγραφούν.	Τα δεδομένα της είναι απαραίτητα για το ξεκίνημα και τη λειτουργία του υπολογιστή και προσφέρονται μόνο για διάβασμα.
Η ποσότητα δεδομένων που μπορούν να αποθηκευ-τούν στην μνήμη καθορίζει τη χωρητικότητά της.	
Στην ουσία, όταν μιλάμε για κύρια μνήμη αναφερόμαστε στη μνήμη RAM.	

Τόσο η μνήμη **RAM** όσο και η μνήμη **ROM** είναι μνήμες “τυχαίας προσπέλασης”.

Τι σημαίνει όμως αυτό; Υπάρχουν δύο τρόποι αναζήτησης των δεδομένων:

α) **Σειριακός** τρόπος προσπέλασης, όπου όταν θέλουμε να εντοπίσουμε τη θέση κάποιου στοιχείου, ξεκινάμε από την αρχή και περνάμε με τη σειρά έναν έναν τους χώρους αποθήκευσης ώσπου να το συναντήσουμε.

β) **Τυχαία προσπέλαση**, όπου για να βρούμε κάποιο στοιχείο πηγαίνουμε κατευθείαν στη θέση που είναι αποθηκευμένο, χωρίς να χρειάζεται να περάσουμε από όλα τα προηγούμενα.