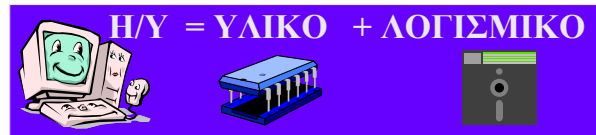


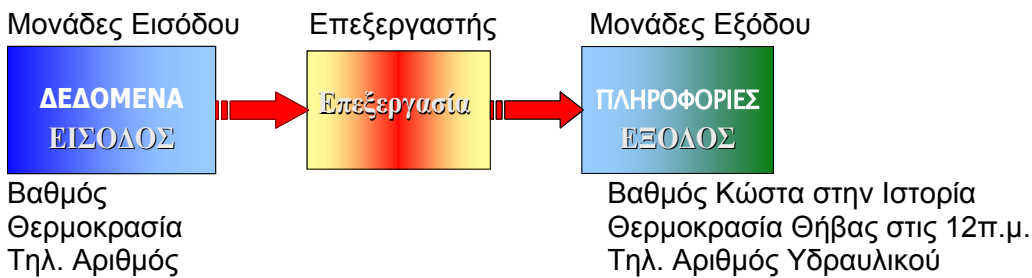
**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΗΡΩΝ**  
**ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**  
**ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ I**



Ο **Ηλεκτρονικός Υπολογιστής** είναι ένα σύνολο από μηχανήματα (**Υλικό - Hardware**), η λειτουργία των οποίων καθορίζεται από ένα σύνολο προγραμμάτων (**Λογισμικό - Software**). Ένα πρόγραμμα υπολογιστή είναι ένα σύνολο λειτουργιών, εντολών, τις οποίες ορίζει ο χρήστης και εκτελεί ο υπολογιστής.

## 2. ΔΕΔΟΜΕΝΑ – ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Βασική λειτουργία του Η/Υ: Η επεξεργασία δεδομένων και η παροχή πληροφορίας στον χρήστη.



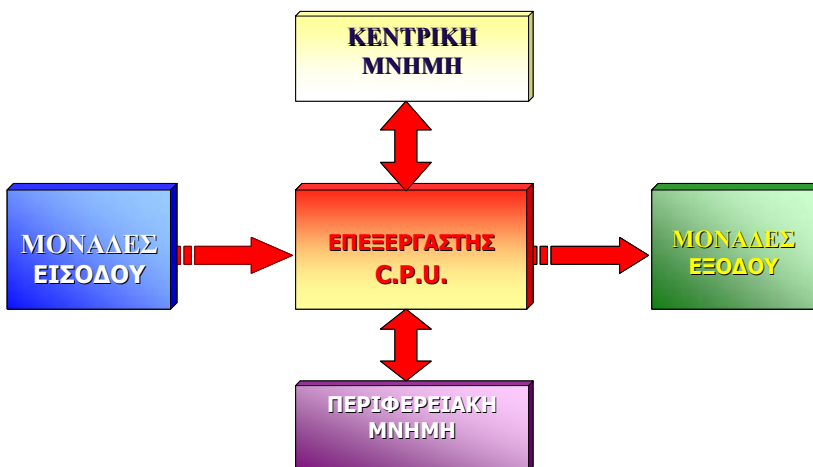
Η μονάδα αποθήκευσης δεδομένων στους υπολογιστές καλείται **bit** (συντομογραφία του **binary digit**), δυαδικό ψηφίο δηλαδή. Μπορεί να πάρει τη μορφή 0 ή 1 και γι' αυτό, το σύστημα αποθήκευσης ονομάζεται **Δυαδικό Σύστημα**. Στον ψηφιακό υπολογιστή, αυτό αντιπροσωπεύεται από την ύπαρξη(1) ή όχι (0) ηλεκτρικού ρεύματος.

Ως **byte** ορίζεται μια ακολουθία από 8 συνεχόμενα bits. Το **Byte** είναι η βασική μονάδα που δίνει τη δυνατότητα μέτρησης στη μνήμη ενός χαρακτήρα. Οι χαρακτήρες (γράμματα, αριθμοί) μετατρέπονται σε bytes σύμφωνα με το κώδικα ASCII. Πολλαπλάσια του **byte** είναι τα ακόλουθα:

**KB** 1 KiloByte =  $2^{10}$  bytes = 1024 bytes  
**MB** 1 MegaByte =  $2^{10}$  KB = 1024 KiloBytes  
**GB** 1 GigaByte =  $2^{10}$  MB = 1024 MegaBytes

## 3) Βασικές κατηγορίες του Υλικού:

Βασικές κατηγορίες του Υλικού:



Βασικές κατηγορίες Λογισμικού:

- Λογισμικό συστήματος
- Προγράμματα εφαρμογών
- Γλώσσες προγραμματισμού.