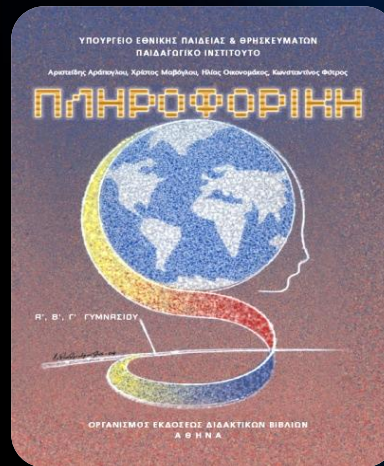


<http://www.zioulas.gr>



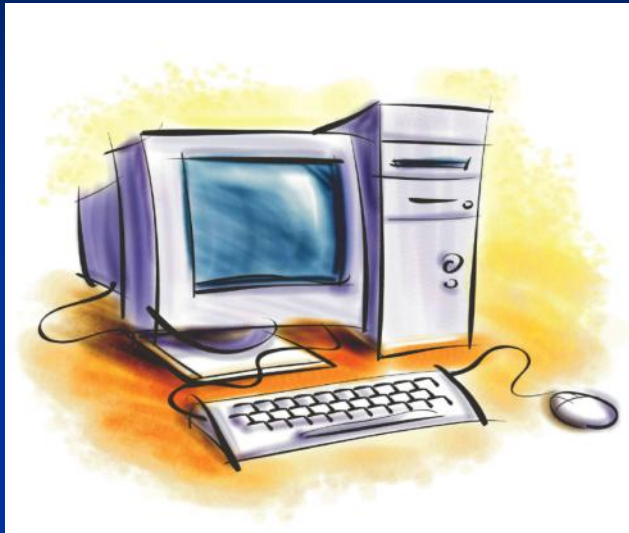
# ΓΝΩΡΙΜΙΑ ΜΕ ΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

## ΚΕΦ. 5



**ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ Χ. ΖΙΟΥΛΑΣ (ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ)**

# ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ



ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

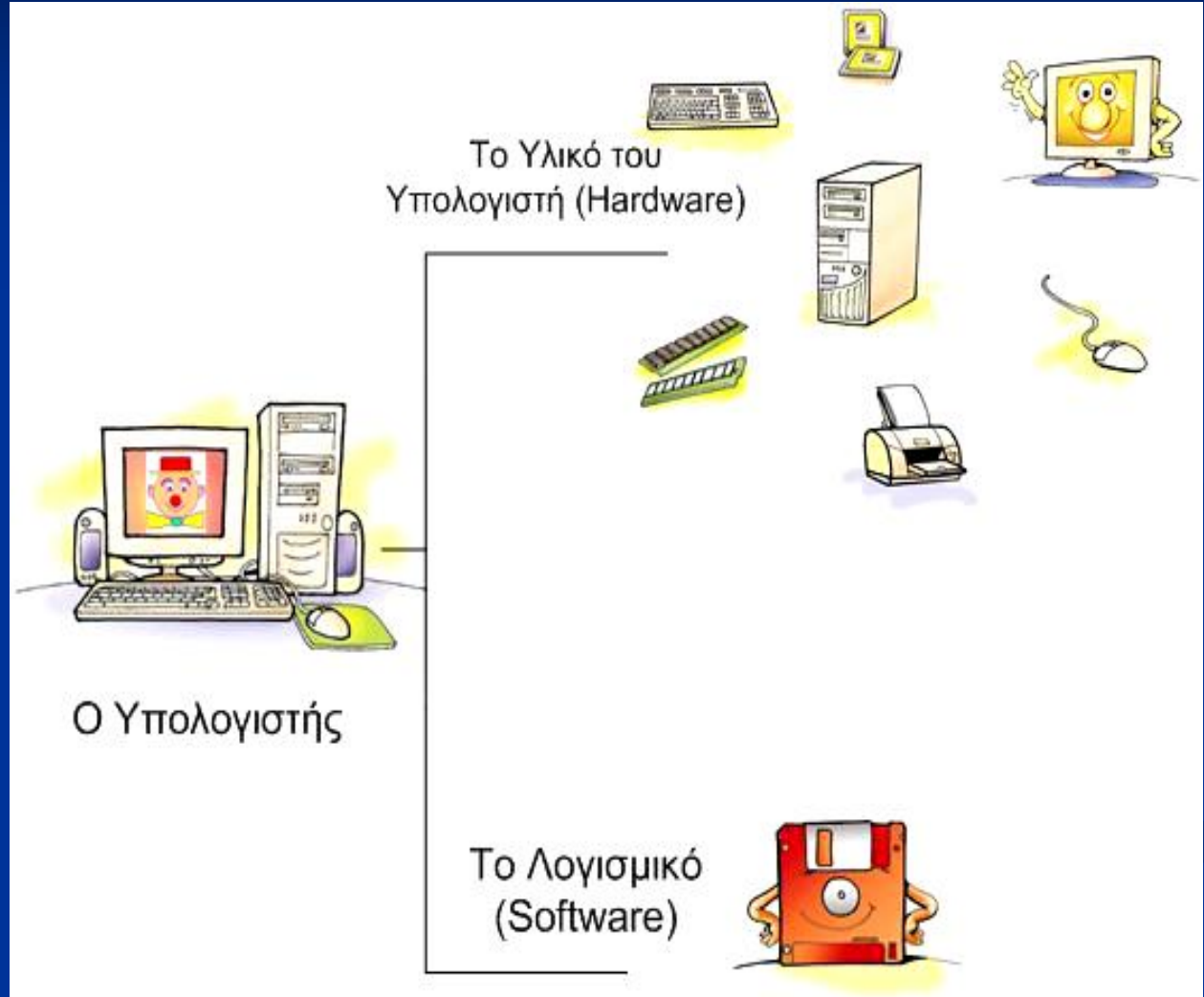
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

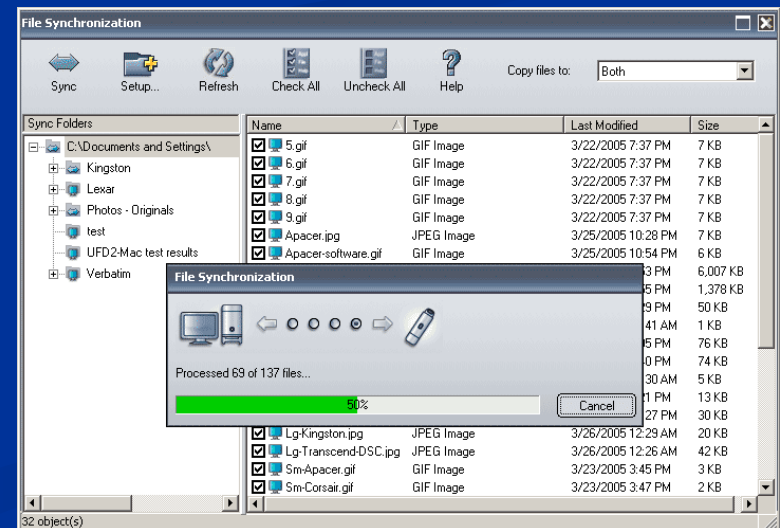
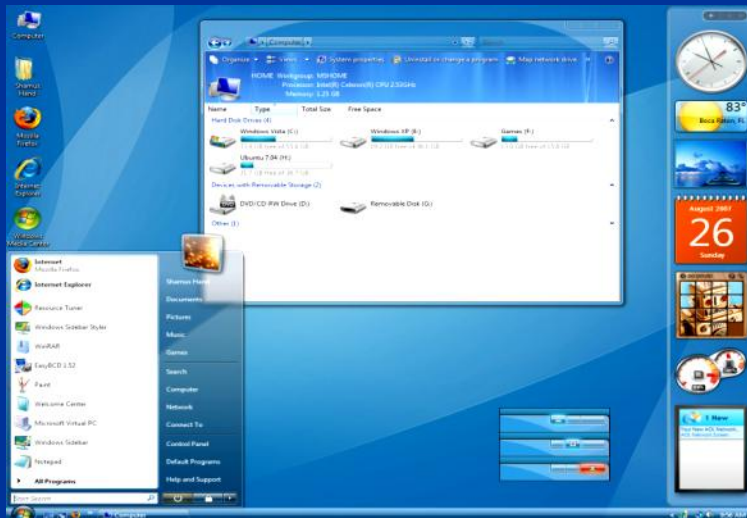
ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

# ΤΑ ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ Η/Υ



# ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ (S/W)

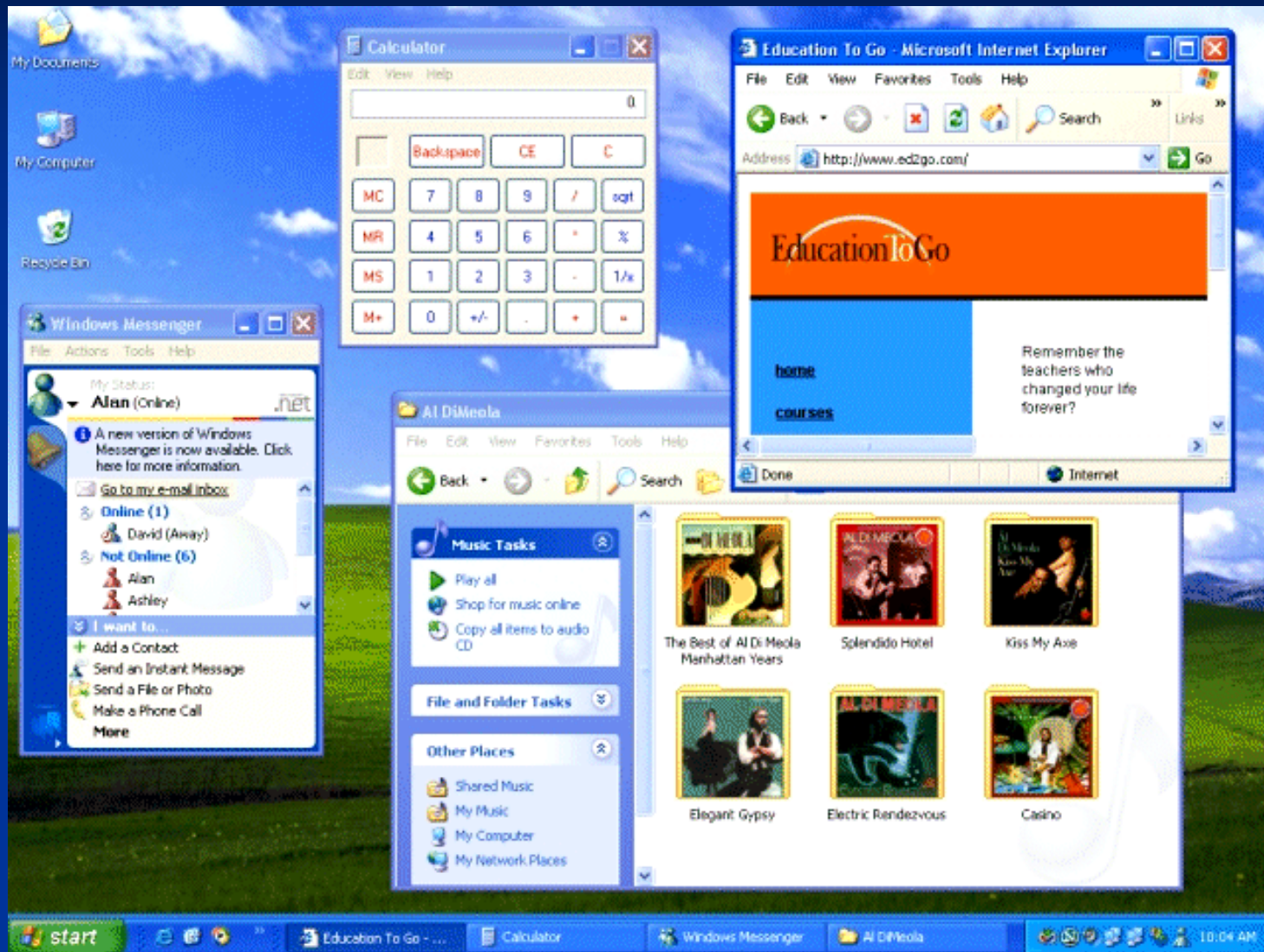
Είναι το **σύνολο των προγραμμάτων** που χρησιμοποιούνται από έναν υπολογιστή και σε αντίθεση με το υλικό, είναι άυλα και δεν μπορούμε να τα αγγίξουμε



# ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ



# ΤΙ ΕΙΝΑΙ SOFTWARE;



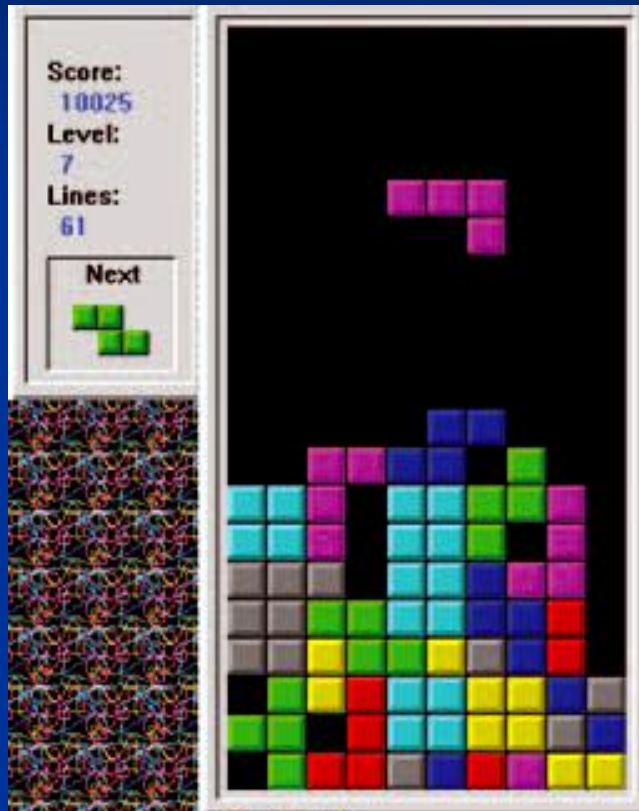
# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Είναι ένα σύνολο από εντολές που κατευθύνουν με κάθε λεπτομέρεια τον υπολογιστή, έτσι ώστε να εκτελέσει μια συγκεκριμένη εργασία.



Οι προγραμματιστές γράφουν τις εντολές ενός προγράμματος χρησιμοποιώντας τις γνώσεις που έχουν από κάποια **γλώσσα προγραμματισμού**.

# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

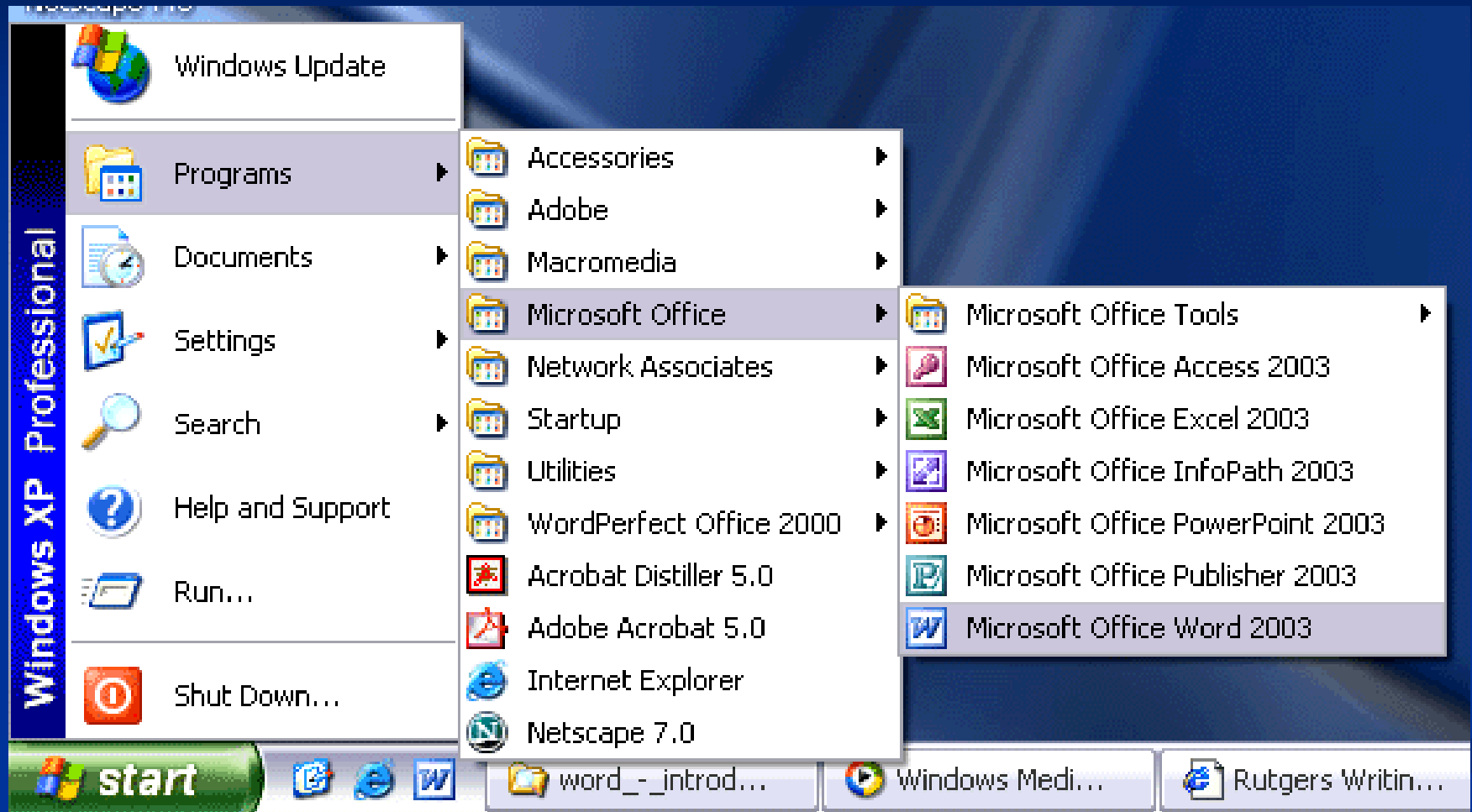


```
void DisplayBlock(SBlock Block)
{
    if (Block.nY < 1) return;
    RECT rcBlock = g_rcBlock;
    rcBlock.left = Block.nColor *
        BLOCK_DIAMETER;
    rcBlock.right = Block.nColor *
        BLOCK_DIAMETER + BLOCK_DIAMETER;
    g_pDisplay->Blit( (DWORD)Block.nX *
        BLOCK_DIAMETER - 2 ,
        (DWORD)Block.nY * BLOCK_DIAMETER ,
        g_pSecondarySurface, & rcBlock );
}
```

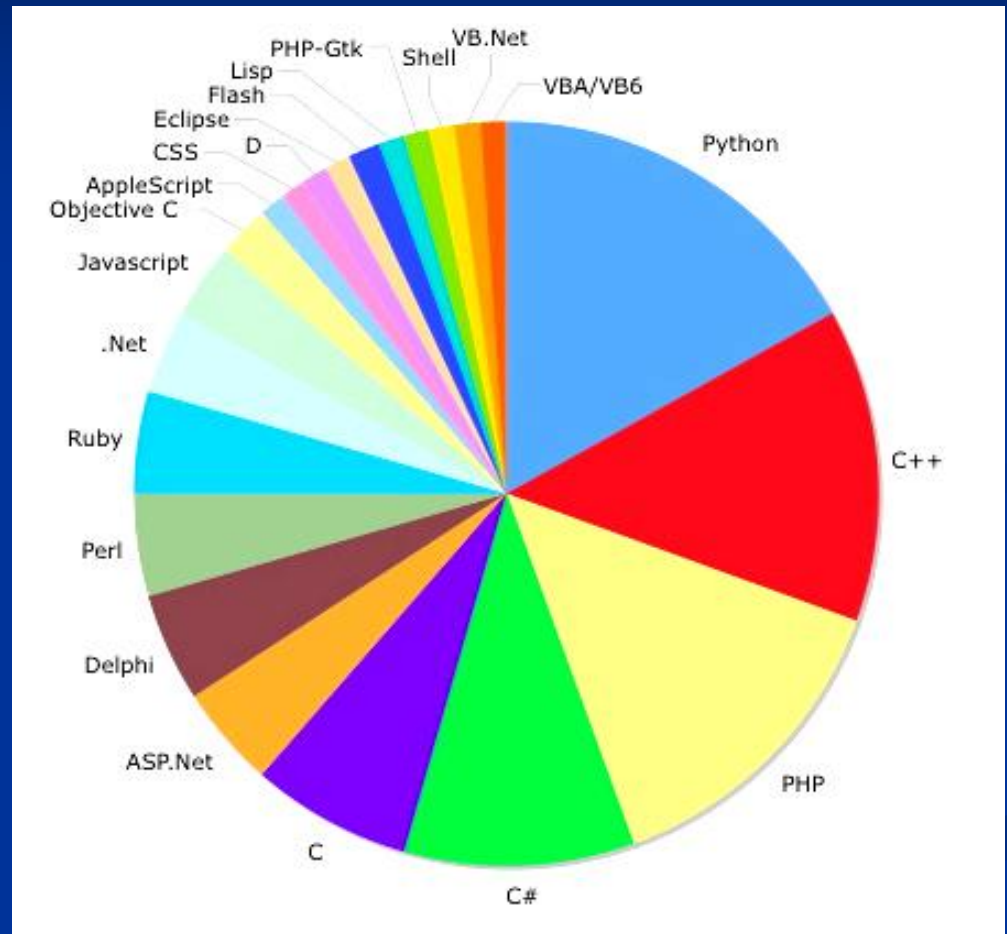
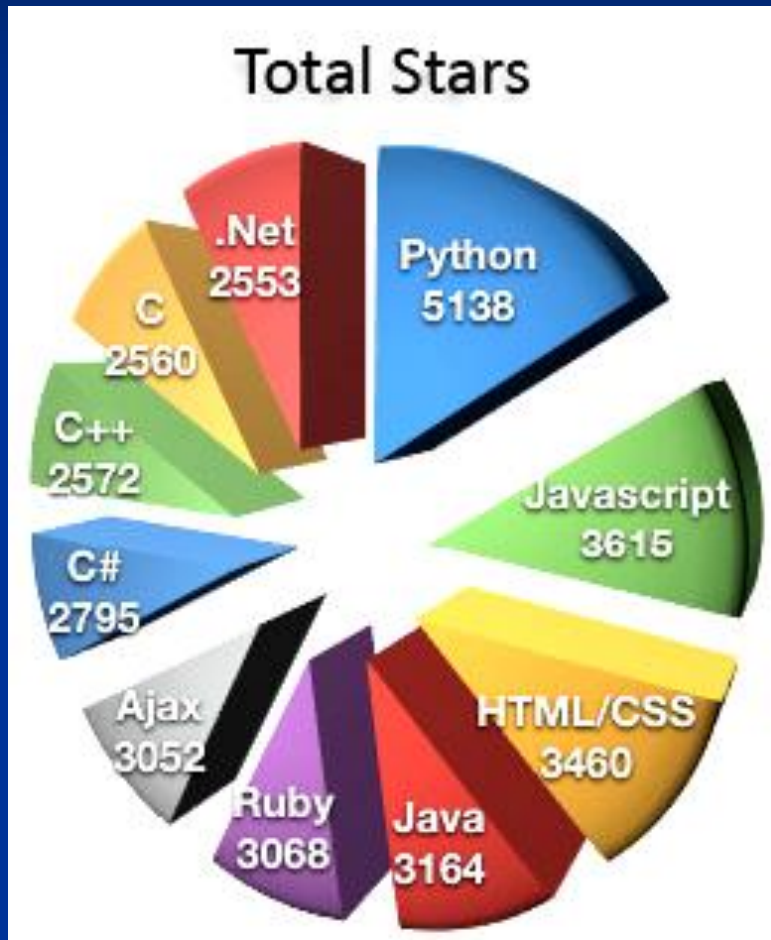
Κομμάτι προγράμματος από παιχνίδι  
Tetris



# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ



# ΓΛΩΣΣΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ



# ΕΝΤΟΛΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```
ask1.pas - Σημειωματάριο
Αρχείο Επεξεργασία Μορφή Προβολή Βοήθεια
program ASK_1;
var
  a,b,sum,sub,mul:integer;
  mo:real;
begin
  write('give a number: ');
  readln(a);
  write('give another number: ');
  readln(b);
  sum:=a+b;
  sub:=a-b;
  mul:=a*b;
  mo:=(a+b)/2;
  writeln('ATHROISMA = ',sum);
  writeln('DIAFORA = ',sub);
  writeln('GINOMENO = ',mul);
  writeln('MESOS OROS = ',mo:3:1);
end.
```



```
10110101001011010
10100100100100010
10101001010101110
01010010010110101
11101010100111001
10101001010111110
10101101101001001
10101000111101011
```

**ΓΛΩΣΣΑ ΜΗΧΑΝΗΣ  
(BITS)**

**ΕΝΤΟΛΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

# ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ

Καθημερινά χρησιμοποιούμε μια σειρά από ψηφιακές οικιακές συσκευές που λειτουργούν με λογισμικό και εκτελούν εντολές προγραμμάτων για την ικανοποίηση συγκεκριμένων εργασιών π.χ. κινητά τηλέφωνα, DVD, βίντεο, TV, κονσόλες παιχνιδιών, ψηφιακές κάμερες, πλυντήρια, ψυγεία κλπ.



# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΙΝΗΤΩΝ



# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ TV

Menu

Picture HDMI1 1/3

Reset to defaults

|              |        |
|--------------|--------|
| Picture mode | Custom |
| Contrast     | +100   |
| Brightness   | +50    |
| Color        | +50    |
| Tint         | 0      |
| Sharpness    | +50    |

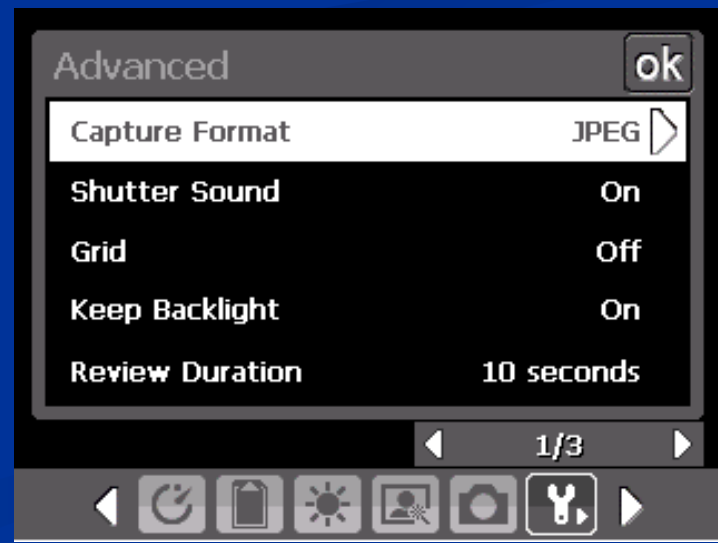
Adjust display elements and customize the viewing experience.

Select  OK  
RETURN

# ΚΟΝΣΟΛΕΣ ΠΑΙΧΝΙΔΙΩΝ

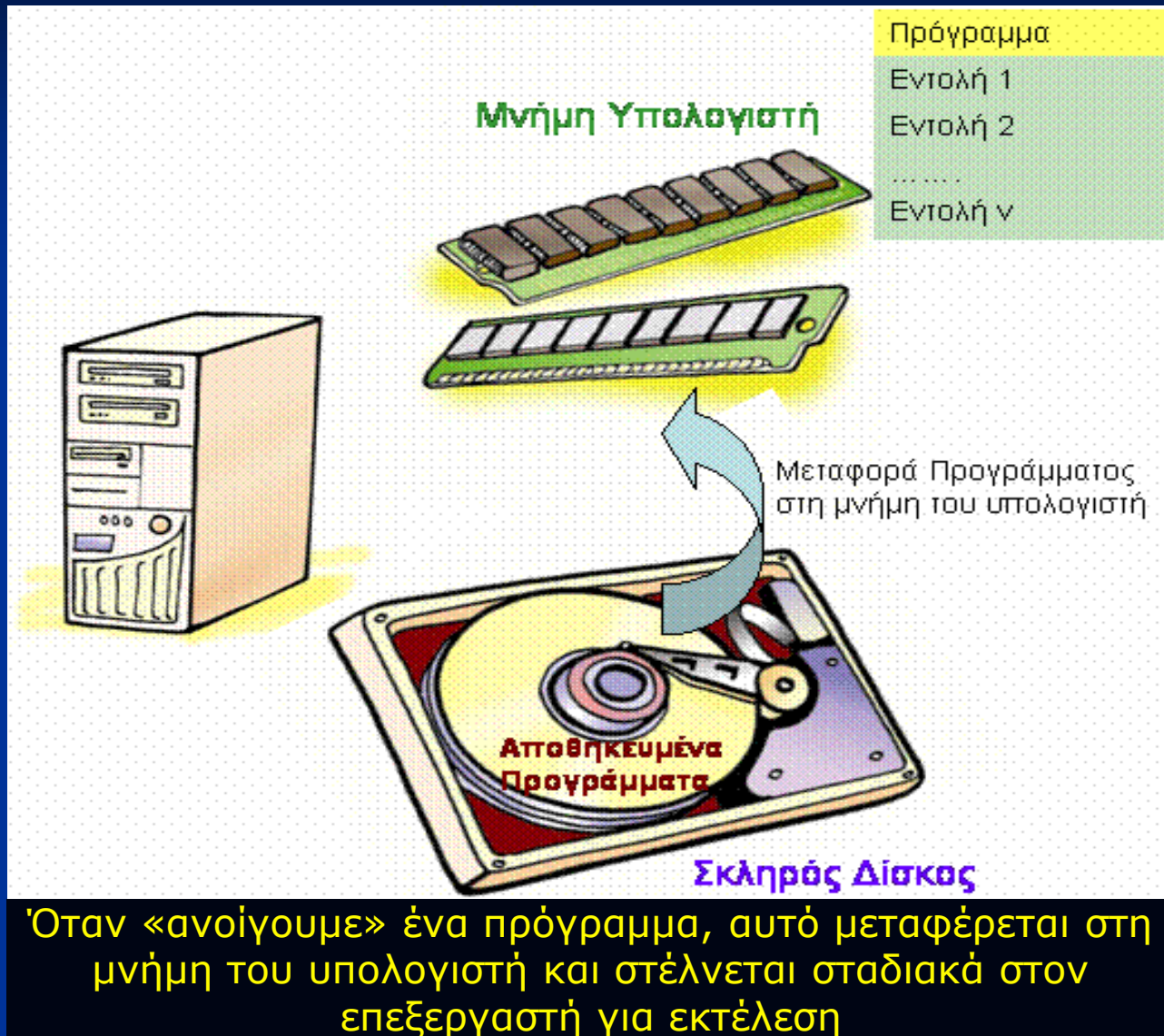


# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ CAMERA

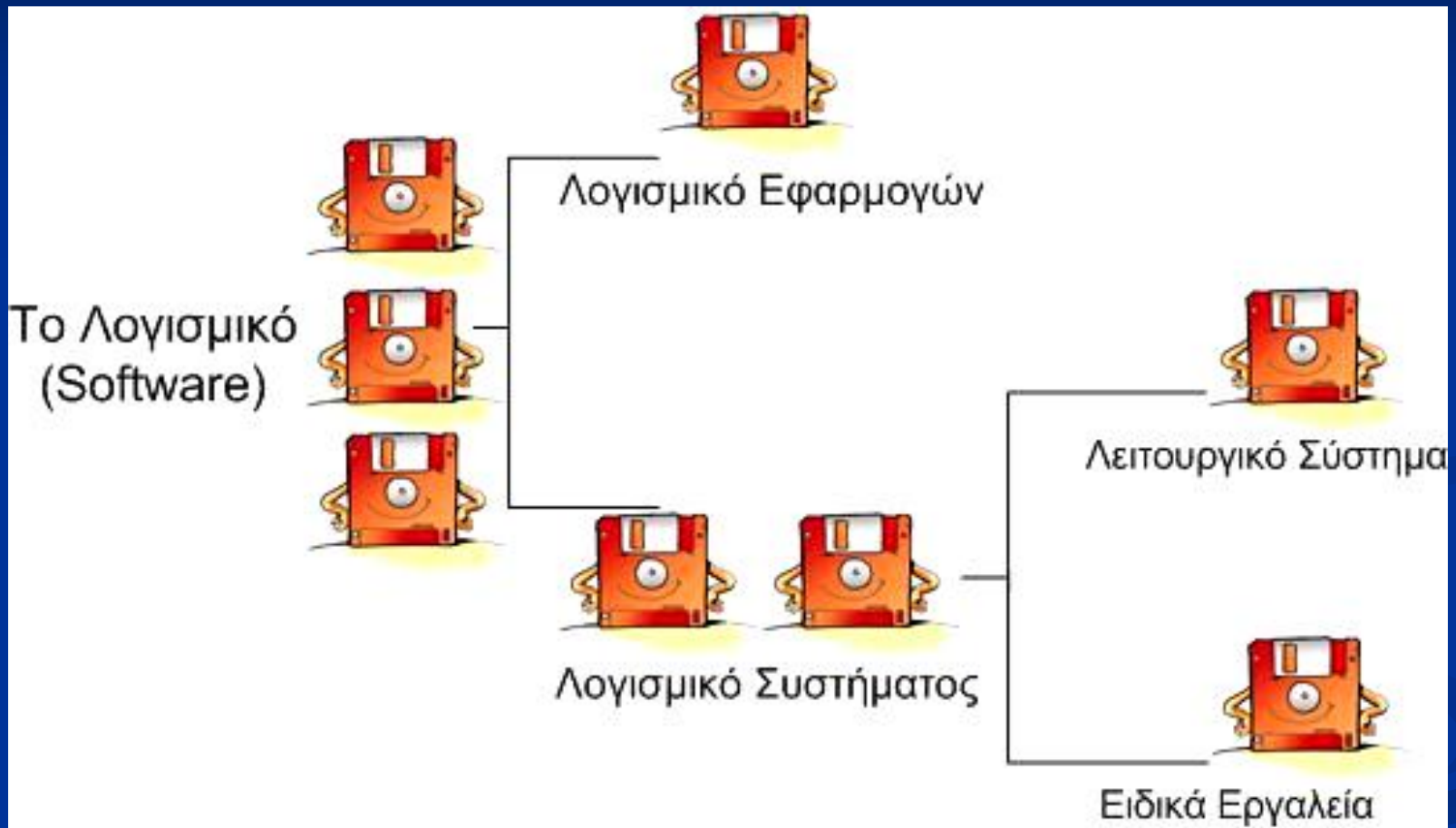




# ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



# ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ



**Σχηματική Αναπαράσταση των κατηγοριών του Λογισμικού**

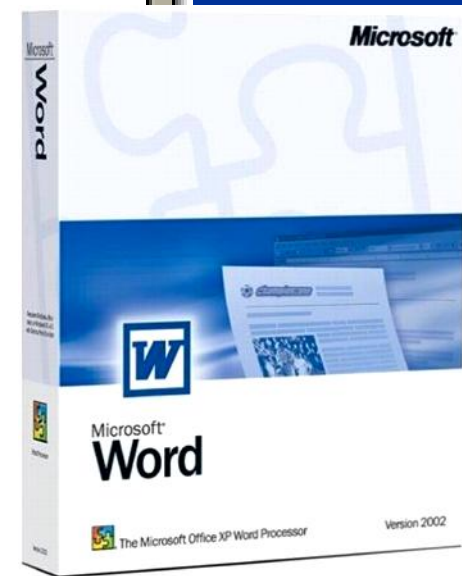
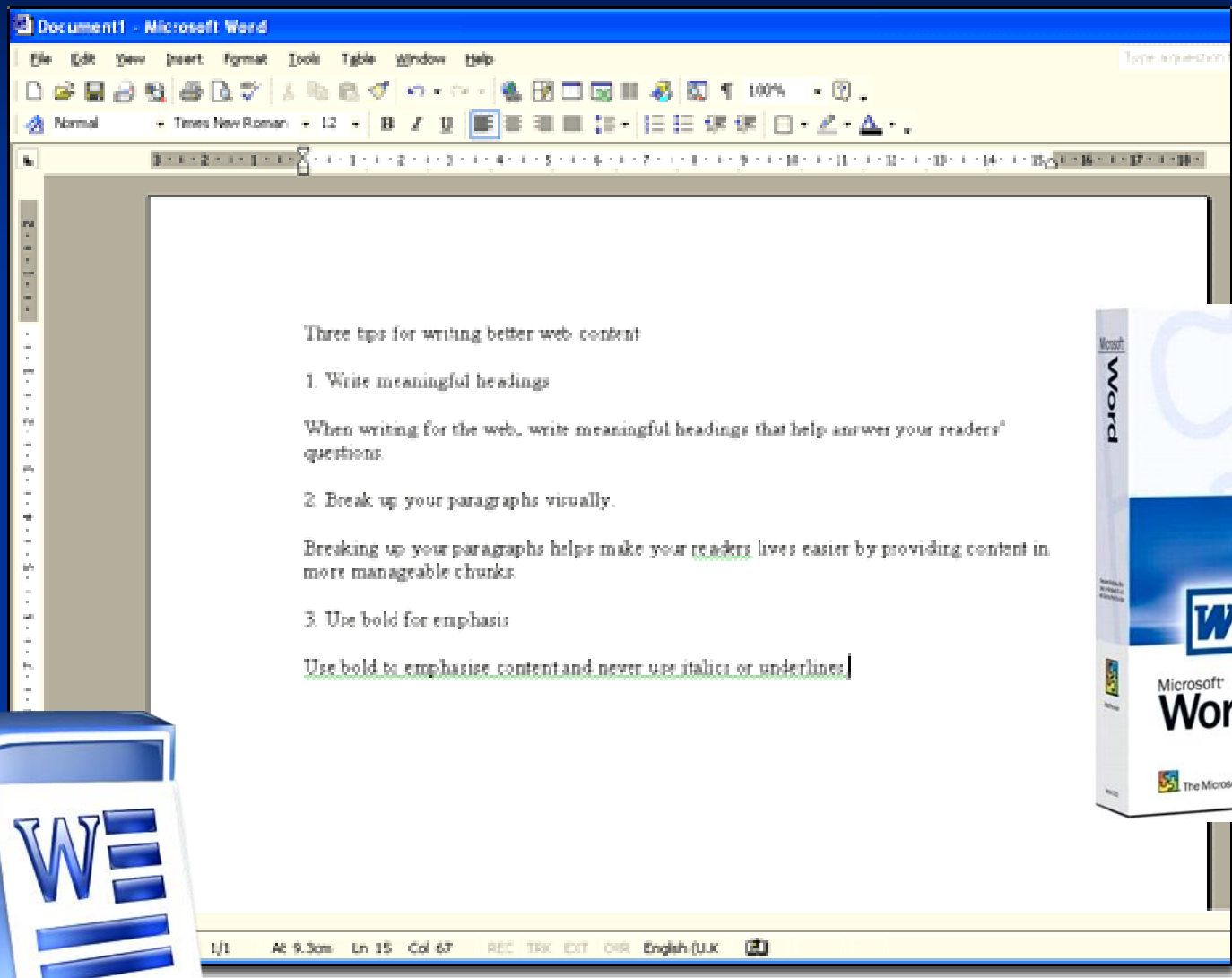
# ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Περιλαμβάνει μια ποικιλία διαφορετικών προγραμμάτων, κατασκευασμένων έτσι ώστε να εκτελούν συγκεκριμένες εργασίες σύμφωνα με τις **απαιτήσεις και του χρήστη**

Είναι τα προγράμματα που επιλέγει ο χρήστης να εγκαταστήσει στον υπολογιστή

- Επεξεργασία Κειμένου (Ms Word)
- Επεξεργασία Γραφικών και Φωτογραφίας (Photoshop, Corel Draw)
- Επεξεργασία Λογιστικών Φύλλων (Ms Excel)
- Αναπαραγωγή Ήχου και Βίντεο (WinAmp, Real Audio, Quicktime, Media Player)
- Προγράμματα Παρουσίασης (Ms Powerpoint)
- Antivirus και Internet Security (Norton Antivirus, Kaspersky, Panda)
- Εκπαιδευτικά και Εγκυκλοπαίδειες (Encarta Encyclopedia)
- Παιχνίδια

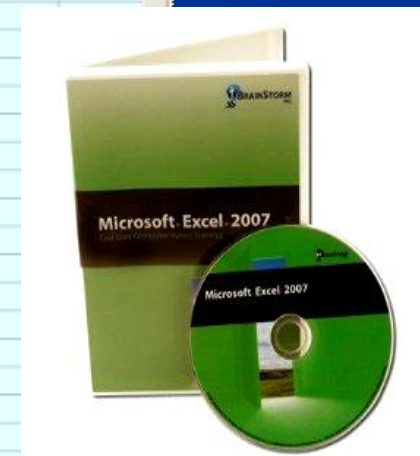
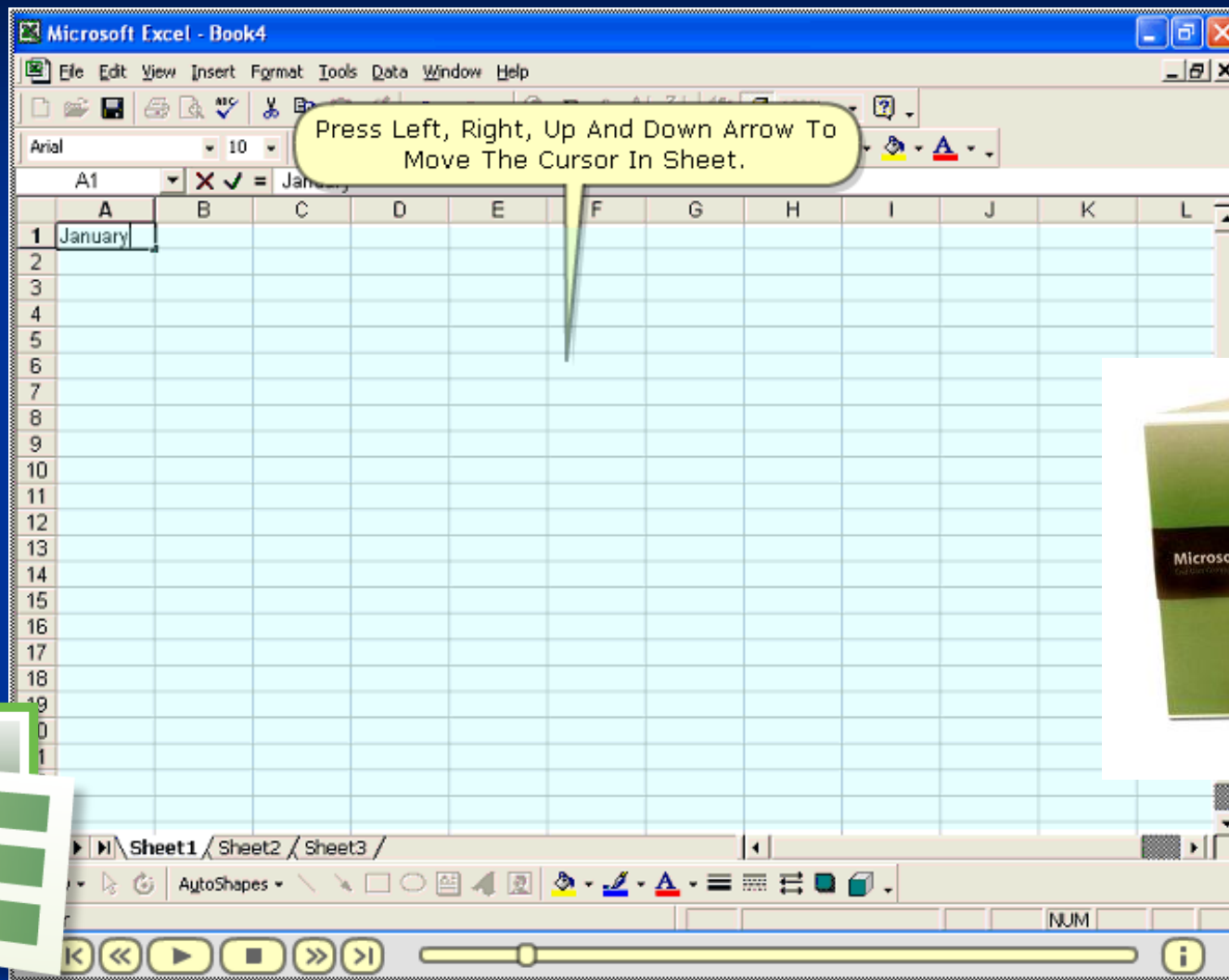
# ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΕΙΜΕΝΟΥ



# ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ



# ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΦΥΛΛΩΝ



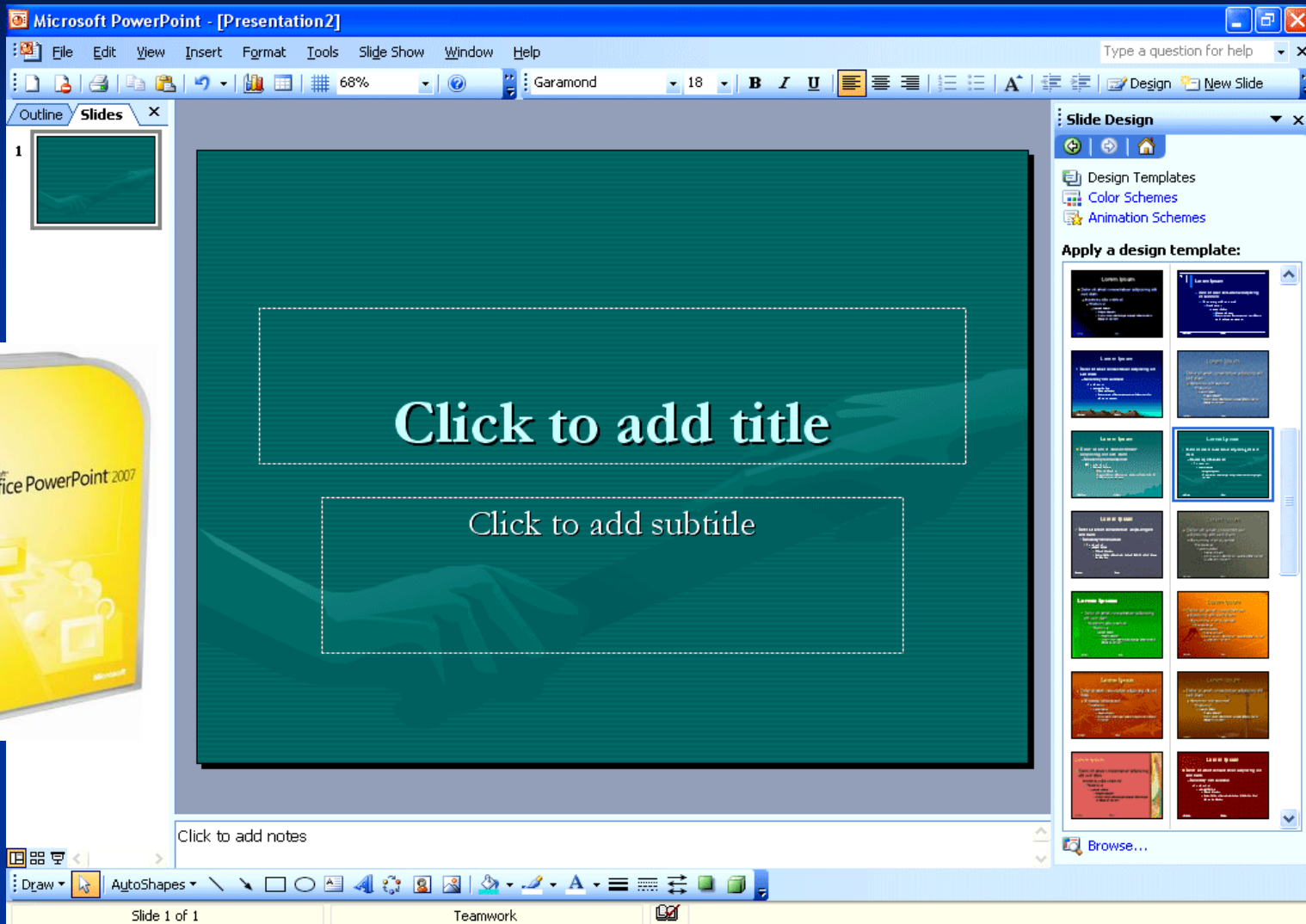
# ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΧΟΥ - ΒΙΝΤΕΟ

The screenshot displays a Windows desktop environment with a green grass background. Several application windows are open:

- Windows Media Center:** Shows a playlist of Bon Jovi songs. The current track is "827. Bon Jovi - One Wild Night 2001" with a duration of 3:43. The interface includes playback controls and a detailed playlist.
- INTER-POLINED AMP:** A window for audio processing, currently displaying "Bon Jovi - Runaway (3:52)". It features an equalizer and various playback controls.
- WINAMP:** A classic audio player showing "THE WILD NIGHT" by Bon Jovi. It includes a digital display for time (1:58) and playback controls.
- System Tray:** Shows a clock, a hard drive icon with "(C:) 13.95 GB / 88%", and a network icon.
- Taskbar:** Displays the system clock as 23:02 and active applications including "N Messenger", "35. Bond - Explosive ...", and "Adobe Photoshop".

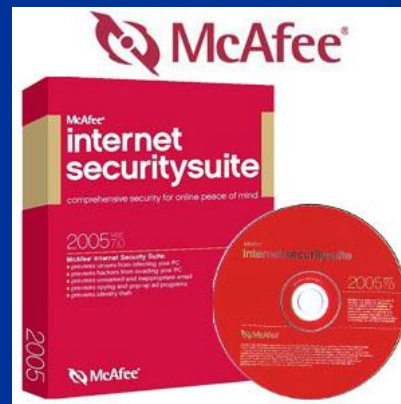
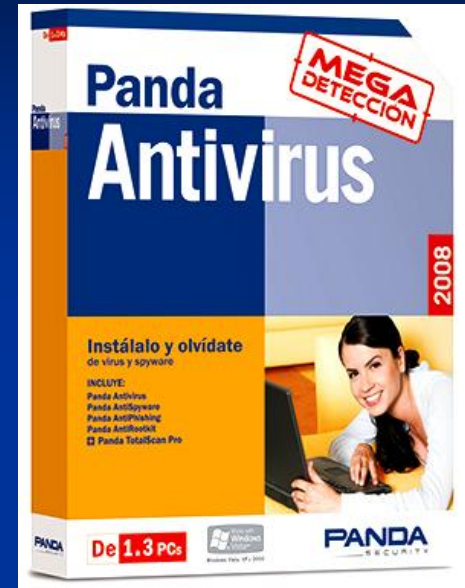
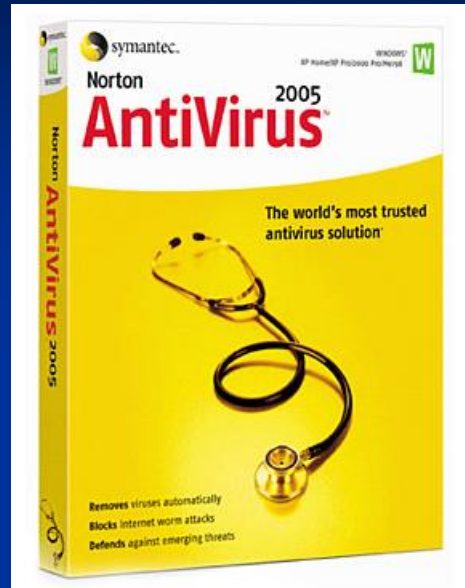
Two decorative icons are overlaid on the desktop: a circular play button icon on the left and a stylized lightning bolt icon on the right.

# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ



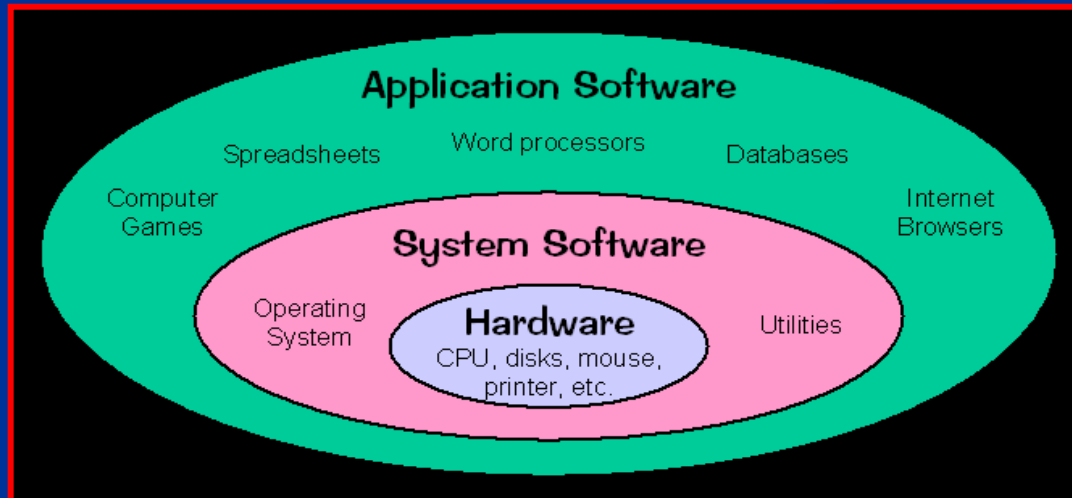


# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ANTIVIRUS

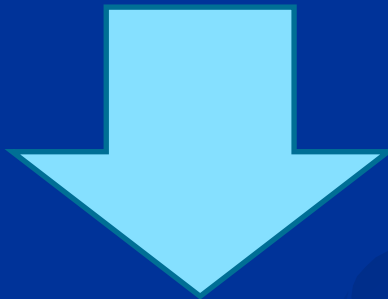


# ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Περιλαμβάνει όλα τα προγράμματα που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της λειτουργίας του υπολογιστή και την διαχείριση των προγραμμάτων εφαρμογών .



Το βασικότερο τμήμα του λογισμικού συστήματος είναι το **Λειτουργικό Σύστημα** το οποίο είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή του χρήστη



Windows XP, Windows Vista, Windows 7,  
Linux, MacOS, Ms-Dos, Unix

# ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ



# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ



Ο Η/Υ χρειάζεται συνέχεια το Λ.Σ, όπως ένα λεωφορείο χρειάζεται τον οδηγό του



Το Λ.Σ είναι ο «μαέστρος» του Η/Υ

# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Αποτελείται από **προγράμματα** και δεδομένα που είναι απαραίτητα για τη λειτουργία του υπολογιστή.

Δίνει στον υπολογιστή τη δυνατότητα να:

- καταλάβει - ακολουθήσει τις εντολές του χρήστη
- διαχειριστεί τους πόρους του υλικού
- παρέχει υπηρεσίες εκτέλεσης μια σειράς εφαρμογών λογισμικού

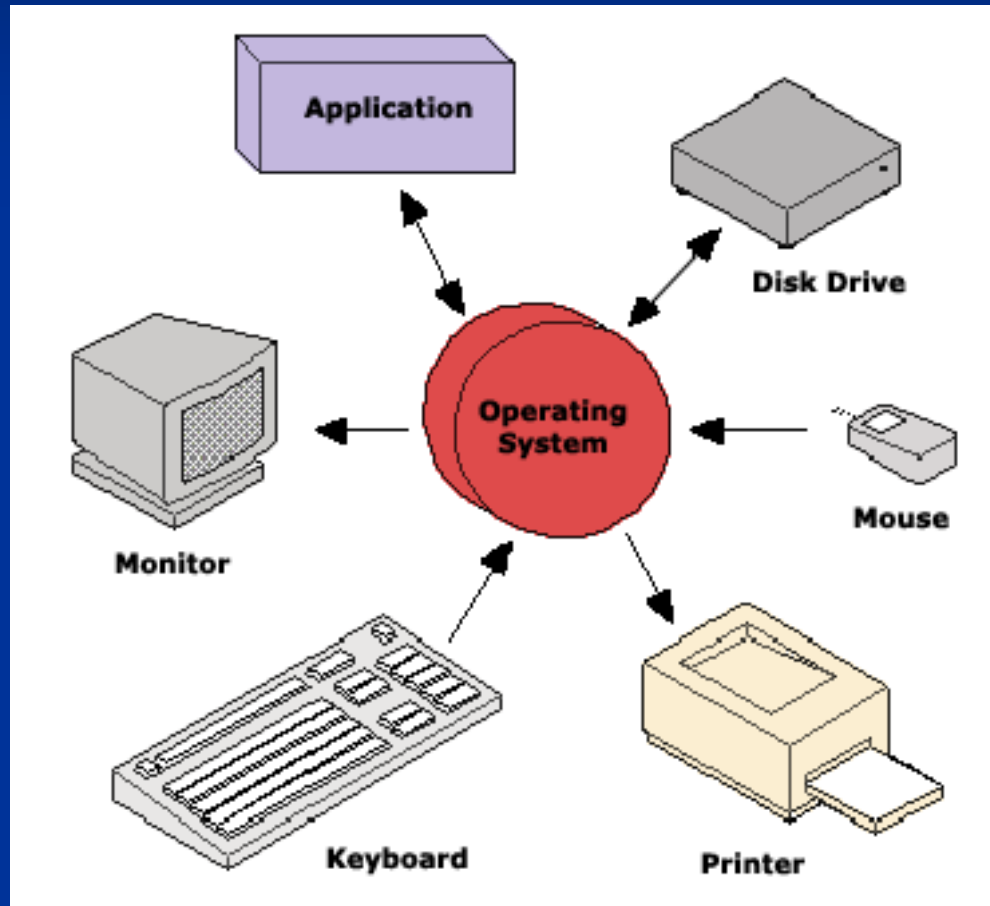


# ΕΥΘΥΝΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ



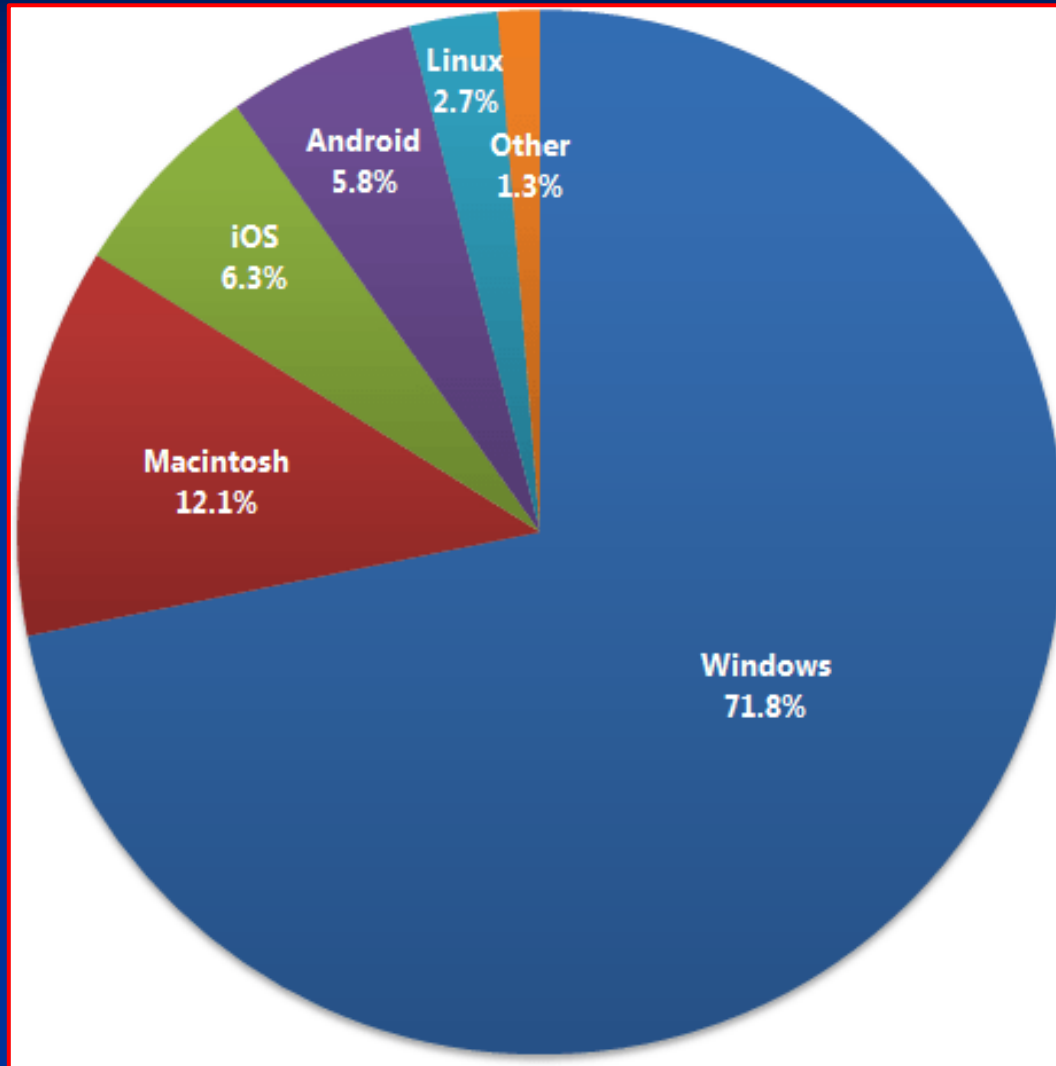
- Αρμονική λειτουργία υπολογιστή
- Διαχείριση υλικού
- Επικοινωνία χρήστη – Η/Υ
- Εκτέλεση εφαρμογών
- Αποθήκευση δεδομένων

# ΕΥΘΥΝΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

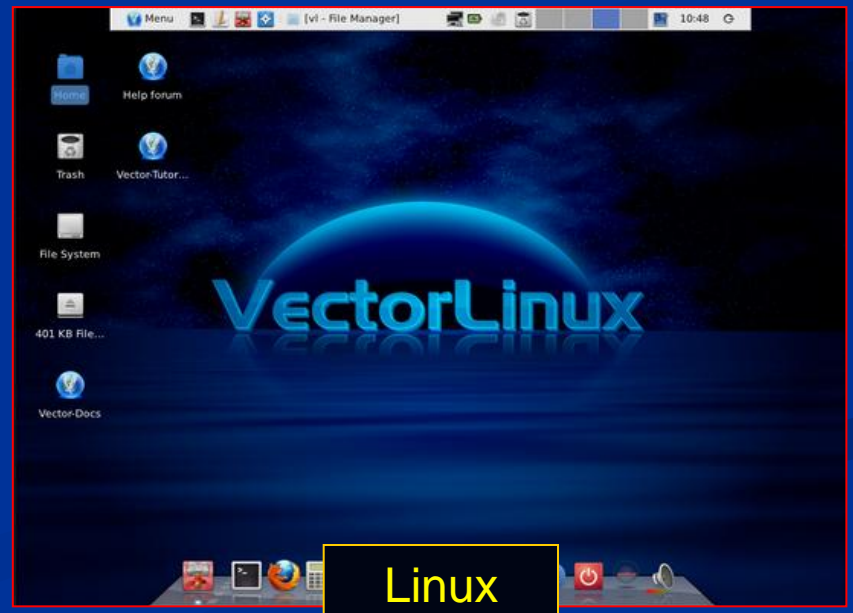
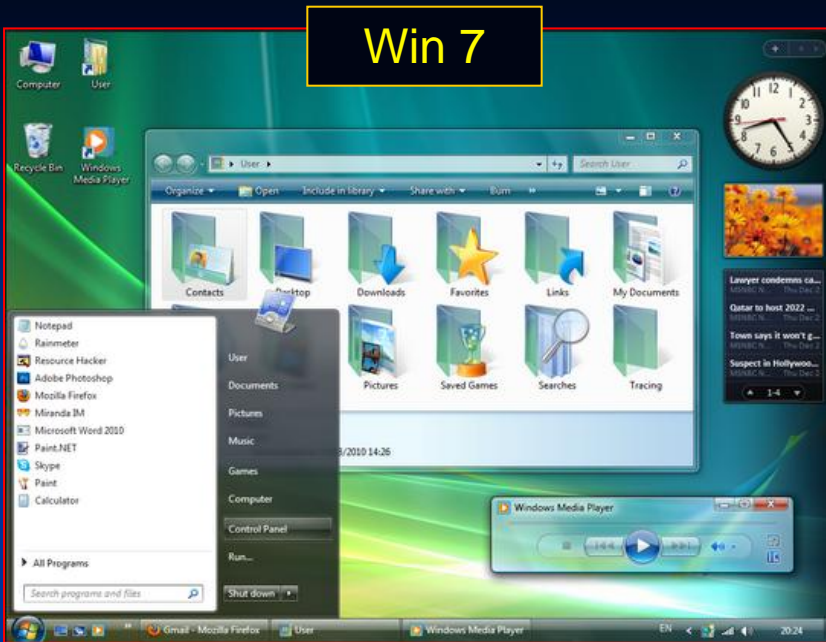




# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ



Google Analytics  
Stats 2014



```
Terminal
-rwxr-xr-x 1 sys      52850 Jun  8  1979 hptmunix
drwxrwxr-x 2 bin       320 Sep 22 05:33 lib
drwxrwxr-x 2 root     96 Sep 22 05:46 mdec
-rwxr-xr-x 1 root    50990 Jun  8  1979 rkunix
-rwxr-xr-x 1 root    51982 Jun  8  1979 r12unix
-rwxr-xr-x 1 sys     51790 Jun  8  1979 rphtunix
-rwxr-xr-x 1 sys     51274 Jun  8  1979 rptmunix
drwxrwxrwx 2 root      48 Sep 22 05:50 tmp
drwxrwxr-x12 root     192 Sep 22 05:48 usr
# ls -l /usr
total 11
drwxrwxr-x 3 bin       128 Sep 22 05:45 dict
drwxrwxrwx 2 dmr        32 Sep 22 05:48 dmr
drwxrwxr-x 5 bin      416 Sep 22 05:46 games
drwxrwxr-x 3 sys      496 Sep 22 05:42 include
drwxrwxr-x10 bin      528 Sep 22 05:43 lib
drwxrwxr-x11 bin      176 Sep 22 05:45 man
drwxrwxr-x 3 bin      208 Sep 22 05:46 mdec
drwxrwxr-x 2 bin       80 Sep 22 05:46 pub
drwxrwxr-x 6 root      96 Sep 22 05:45 spool
drwxrwxr-x13 root     208 Sep 22 05:42 src
# ls -l /usr/dmr
total 0
#
```

Unix

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Vaggelis Zioulas>
```

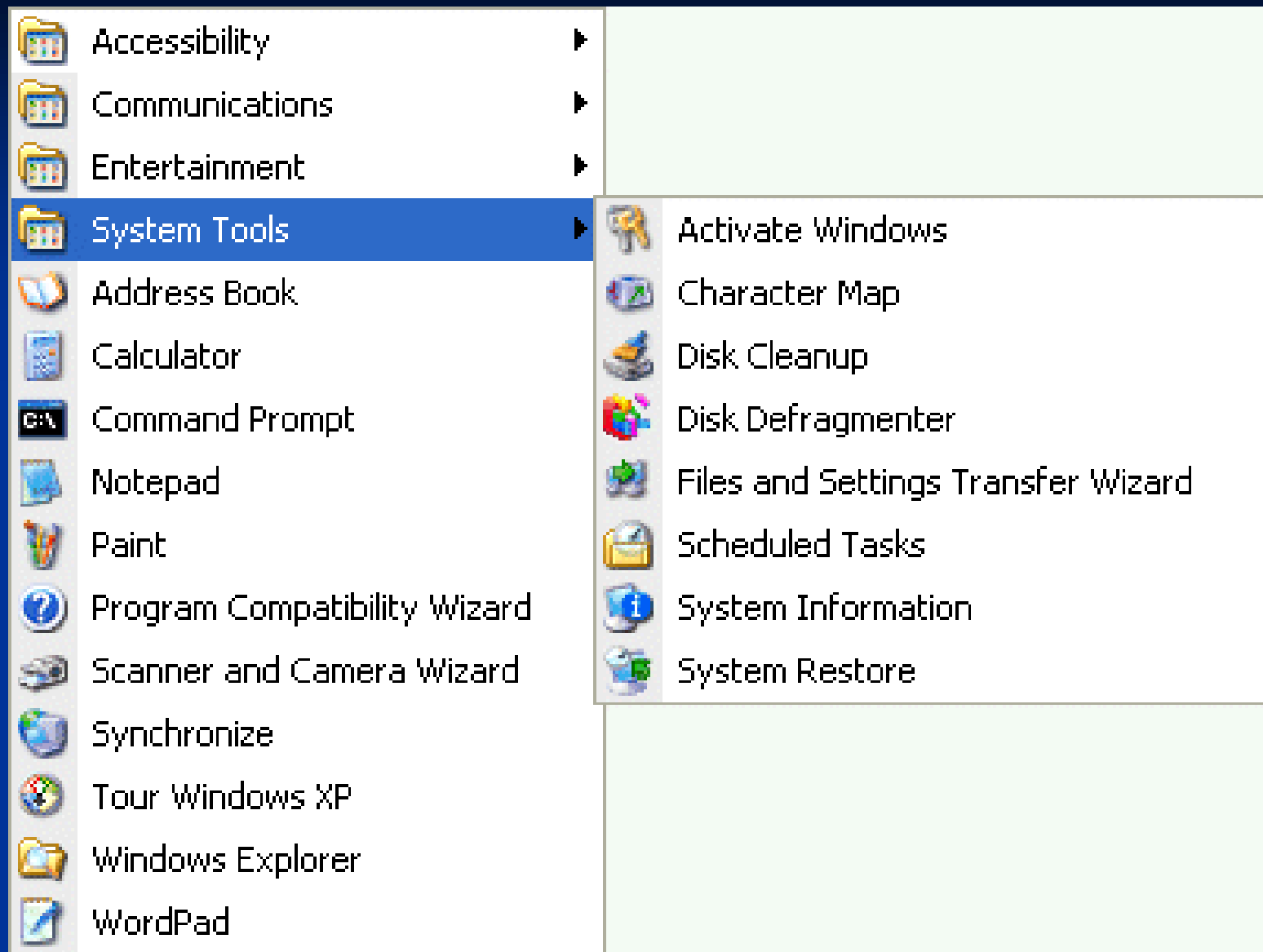
MS Dos

# ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- Είναι προγράμματα του λογισμικού συστήματος που υποστηρίζουν τη καλύτερη **διάρθρωση, συντήρηση** και **βελτίωση** του υπολογιστή.

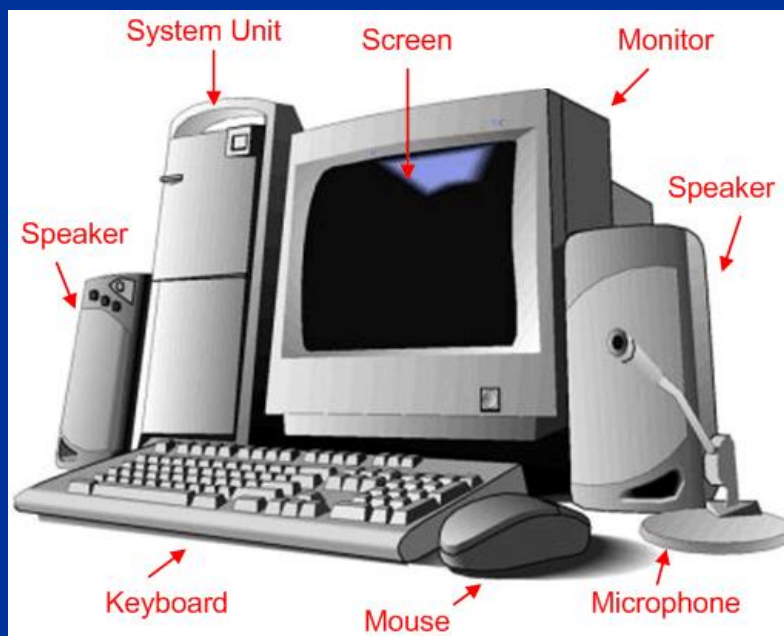


Είναι περισσότερο **τεχνικό** και απευθύνεται σε άτομα με **ανώτερη γνώση** υπολογιστών.

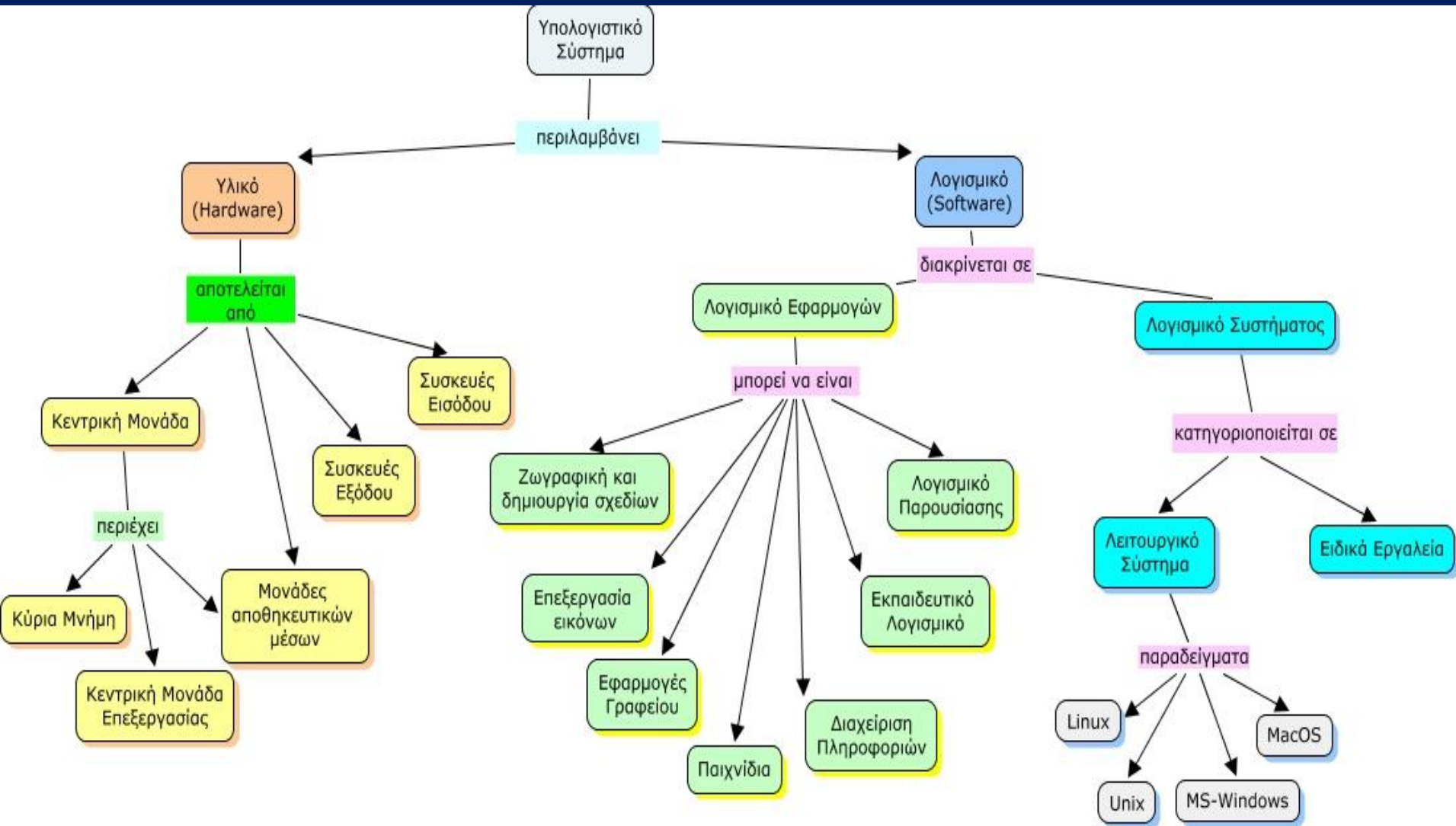


# ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Ο υπολογιστής καλείται επίσης και υπολογιστικό σύστημα, διότι τα διάφορα **τμήματα του υλικού** είναι κατάλληλα **συνδεδεμένα** και **συνεργαζόμενα** με βάση τις εντολές των εφαρμογών λογισμικού, για να ικανοποιούν τις εργασίες του χρήστη.

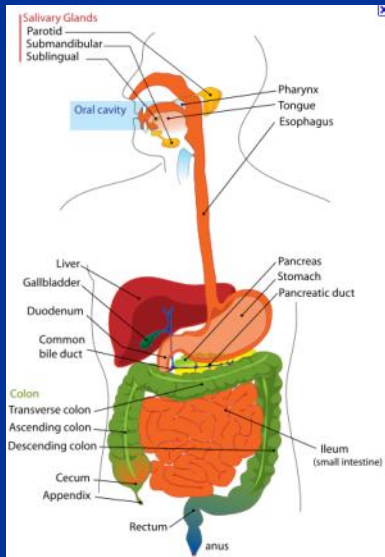


# ΤΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

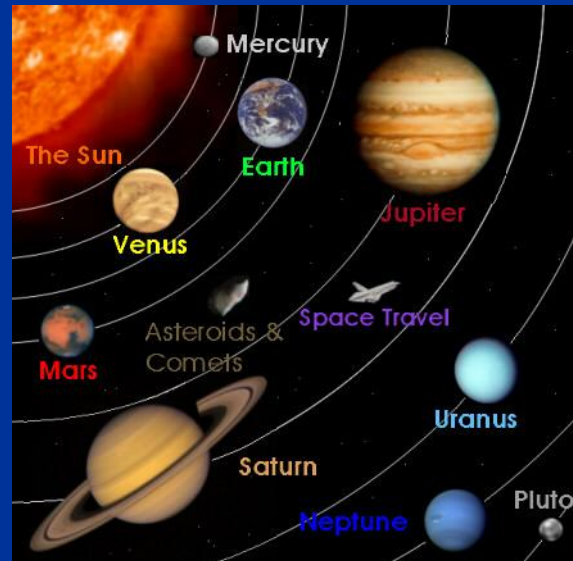


# ΣΥΣΤΗΜΑ

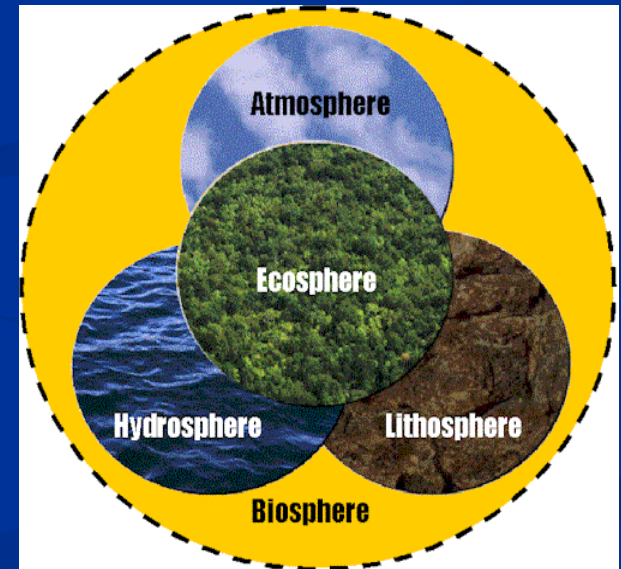
Σύστημα είναι ένα ολοκληρωμένο σύνολο διαφορετικών **μερών που συνδέονται** και **συνεργάζονται** μεταξύ τους για να πετύχουν κάποιο σκοπό π.χ. ηλιακό, πεπτικό, εκπαιδευτικό, περιβαλλοντικό σύστημα κλπ



Πεπτικό σύστημα



Ηλιακό σύστημα



Περιβαλλοντικό σύστημα