



Μάθημα 12ο

Οι συσκευές του υπολογιστή



Δεν θέλω να βλέπω
συνέχεια 0 και 1.



Ο υπολογιστής γραφείου έχει ως βασική συσκευή την **κεντρική μονάδα**. Εκεί επεξεργάζεται και αποθηκεύει τα δεδομένα.



Με την κεντρική μονάδα συνδέονται οι
συσκευές για είσοδο: πληκτρολόγιο, ποντίκι,
μικρόφωνο, κάμερα, σαρωτής.

Με την κεντρική μονάδα συνδέονται οι συσκευές για
έξοδο: οθόνη, εκτυπωτής, ηχεία, ακουστικά.



**Συσκευές
για είσοδο**

Κεντρική μονάδα

**Συσκευές
για έξοδο**



Ας γνωρίσουμε τις συσκευές του υπολογιστή για είσοδο.



Πληκτρολόγιο. Πατάω τα πλήκτρα και γράφω κείμενο: γράμματα, σύμβολα και αριθμούς.



Ποντίκι. Εμφανίζει στην οθόνη του υπολογιστή έναν δείκτη. Κουνάω το ποντίκι και κινείται ο δείκτης στην οθόνη. Με τα πλήκτρα του ποντικιού δίνω οδηγίες στον υπολογιστή.



Μικρόφωνο. Περνάει μέσα στον υπολογιστή ήχους: φωνή, μουσική κ.ά.



Κάμερα. Περνάει μέσα στον υπολογιστή εικόνες ή βίντεο από αυτό που συμβαίνει.



Σαρωτής. Περνάει μέσα στον υπολογιστή εικόνες τυπωμένες σε χαρτί.

Ας γνωρίσουμε τις συσκευές του υπολογιστή για έξοδο.



Οθόνη. Εμφανίζει και βλέπω κείμενο και εικόνες.



Εκτυπωτής. Γράφει στο χαρτί κείμενο και εικόνες.



Ηχεία και ακουστικά. Αναπαράγουν ήχους από τον υπολογιστή για να τους ακούσω.

Ας γνωρίσουμε πού αποθηκεύει ο υπολογιστής.



Μέσα στον υπολογιστή βρίσκεται ο **δίσκος αποθήκευσης**. Αποθηκεύει τα δεδομένα και τις πληροφορίες για να τα βρω όταν ξαναοίξω τον υπολογιστή.



Συνδέω στον υπολογιστή τη **μνήμη φλας**. Αποθηκεύει τα δεδομένα και τις πληροφορίες για να τα μεταφέρω εύκολα σε άλλον υπολογιστή.



Ήξερες ότι... Υπάρχει οθόνη που κάνει είσοδο και έξοδο.



Οθόνη αφής

Έξοδος. Ο υπολογιστής εμφανίζει και βλέπω στην **οθόνη** κείμενο και εικόνες.

Είσοδος. Λειτουργεί και σαν **πληκτρολόγιο**. Μου δείχνει την εικόνα ενός πληκτρολογίου και μπορώ να πατήσω τα πλήκτρα με το δάχτυλο. Δέχεται **οδηγίες με το δάχτυλο**. Δεν υπάρχει ποντίκι, μπορώ να επιλέξω αυτό που βλέπω στην οθόνη με το δάχτυλο.

Οθόνη αφής έχει η ταμπλέτα και το έξυπνο κινητό τηλέφωνο.



Θυμάμαι ότι ... Ο φορητός υπολογιστής έχει ενσωματωμένες πολλές συσκευές για είσοδο και για έξοδο: πληκτρολόγιο, οθόνη, χειριστήριο, μικρόφωνο, κάμερα, ηχεία.

