

Όνοματεπώνυμο:	Τμήμα:	Ημερομηνία:	10
Καθηγητής: Δημήτρης Συμεωνίδης (www.demsym.com)	Θέμα: Κατηγορίες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών		

ΜΕΡΟΣ Α΄

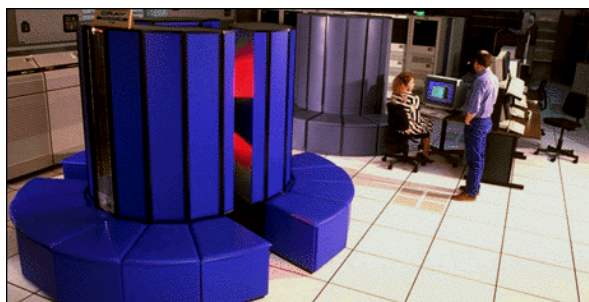
Κατηγορίες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

- Υπερυπολογιστές (*Supercomputers*)
- Μεγάλοι Υπολογιστές (*Mainframes*)
- Προσωπικοί Υπολογιστές (*Personal Computers*)

Υπερυπολογιστές (*Supercomputers*)

Υπολογιστές που εκτελούν πολύπλοκους υπολογισμούς σε τεράστιες ποσότητες δεδομένων σε πολύ μικρό χρονικό διάστημα.

Τους συναντάμε συνήθως σε ερευνητικά και διαστημικά κέντρα, πανεπιστήμια, διεθνή κέντρα πρόγνωσης καιρού και γενικά όπου χρειάζεται πολύπλοκη επεξεργασία μεγάλου όγκου δεδομένων.



Μεγάλοι Υπολογιστές (*Mainframes*)

Φτιαγμένοι για να εξυπηρετούν ταυτόχρονα πολλούς χρήστες οι οποίοι συνδέονται μαζί του χρησιμοποιώντας τις δικές τους μονάδες εισόδου και εξόδου (πληκτρολόγιο, οθόνη κλπ.).

Τους συναντάμε συνήθως στα κεντρικά γραφεία τραπεζών, υπηρεσιών και μεγάλων εταιριών αλλά και στα εργαστήρια πληροφορικής πανεπιστημίων.



Προσωπικοί Υπολογιστές (*Personal Computers*)

Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές που χρησιμοποιούνται από ένα χρήστη κάθε στιγμή. Προορίζονται για προσωπική χρήση. Υπάρχουν αρκετά είδη Προσωπικών Υπολογιστών:

- Επιτραπέζιοι Υπολογιστές (*desktops*)
- Φορητοί Υπολογιστές (*notebooks* ή *laptops*)
- Υπολογιστές παλάμης (*palmtops, PDA*)
- Tablet computers



Άλλοι Υπολογιστές

Υπάρχουν υπολογιστές οι οποίοι είναι ενσωματωμένοι σε άλλες συσκευές όπως πχ. παιχνιδιομηχανές, συστήματα πλοήγησης (GPS), ψηφιακές βιντεοκάμερες και φωτογραφικές, ταμειακές μηχανές, ιατρικά μηχανήματα κ.α.

ΜΕΡΟΣ Β'

Δραστηριότητα 1

Ανοίξτε το **quiz** της ενότητας *Κατηγορίες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών* από την ιστοσελίδα του μαθήματος και απαντήστε στις ερωτήσεις.



ΜΕΡΟΣ Γ'

Άσκηση 1

Ποιες είναι οι κυριότερες κατηγορίες Υπολογιστών;

.....

.....

.....

Άσκηση 2

Να αντιστοιχίσετε το είδος υπολογιστή που νομίζετε ότι είναι πιο κατάλληλο για την κάθε περίπτωση.:

- | | |
|---|----------------------------|
| (α) Κέντρο ερευνών Φυσικής και Διαστήματος | (1) Προσωπικός Υπολογιστής |
| (β) Μαθητής | (2) Μεγάλος Υπολογιστής |
| (γ) Κεντρικός υπολογιστής σε ασφαλιστική εταιρεία | (3) Υπερυπολογιστής |

Άσκηση 3

Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές ή λάθος βάζοντας δίπλα στα αντίστοιχα κελιά Σ ή Λ.

Αν στο σπίτι μας χρησιμοποιούμε πάρα πολλές ώρες τον υπολογιστή είναι καλύτερα να αγοράσουμε έναν υπερυπολογιστή.	
Οι Μεγάλοι Υπολογιστές (Mainframes) χρησιμοποιούνται ταυτόχρονα από πολλούς χρήστες.	

ΜΕΡΟΣ Δ'

Επιπρόσθετη Δραστηριότητα

Αναζητήστε στο Διαδίκτυο εικόνες από διαφορετικούς τύπους υπολογιστών:

- Υπερυπολογιστές (*Supercomputers*)
- Μεγάλοι Υπολογιστές (*Mainframes*)
- Επιτραπέζιοι Υπολογιστές (*desktops*)
- Φορητοί Υπολογιστές (*notebooks* ή *laptops*)
- Υπολογιστές παλάμης (*palmtops*, *PDA*)
- Tablet computers

Σχολιάστε το μέγεθος τους.