

ΕΝΟΤΗΤΑ 21 - ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

Κείμενο 1

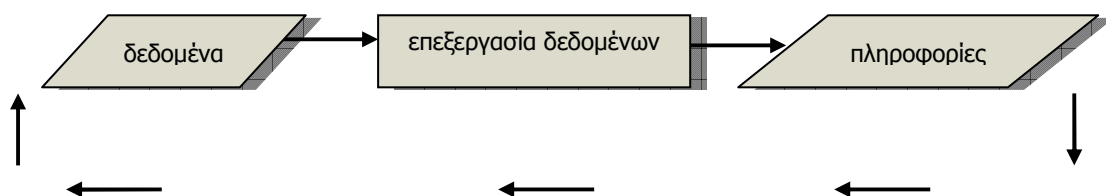
Βασικές έννοιες πληροφορικής

Τι είναι Πληροφορική; Είναι η επιστήμη και η τεχνολογία που έχει σαν αντικείμενο τη συλλογή, αποθήκευση, **επεξεργασία** και **διανομή** πληροφοριών με τη βοήθεια **υπολογιστικών συστημάτων**.

Τι είναι Πληροφορία; Ο όρος πληροφορία (information) είναι ένας γενικός όρος που περιλαμβάνει γεγονότα ή παραστάσεις που έχουν σχέση μεταξύ τους ή όχι και έχουν κάποιο ειδικό νόημα και χρησιμότητα για τον άνθρωπο. Στην καθημερινή ζωή συλλέγουμε πληροφορίες με τις αισθήσεις μας. Με τη χρήση Η/Υ μπορεί να έχουμε χρήσιμες πληροφορίες με την επεξεργασία άλλων.

Τι είναι Δεδομένα; Με τον όρο δεδομένο (datum πληθ. data) εννοούμε κάθε μορφή πληροφορίας, που έχει κάποια σημασία είτε από μόνο του είτε κυρίως σε σχέση με τα άλλα στοιχεία με τα οποία παρουσιάζεται π.χ. ένας τηλεφωνικός αριθμός. Αποτελούν την πρώτη ύλη για παραγωγή πληροφορίας. Τα δεδομένα παρουσιάζονται με σύμβολα, που από μόνα τους δεν αποτελούν πληροφορία. Αποκτούν νόημα, αν ερμηνευτούν κατά τρόπο χρήσιμο στον άνθρωπο. Για παράδειγμα, ο τηλεφωνικός αριθμός από μόνος του δεν έχει και πολύ σημασία μέχρι να γίνει αντιστοίχιση με κάποιο όνομα.

Τι είναι επεξεργασία; Ο όρος επεξεργασία (processing) αποτελεί έναν γενικό όρο. Όλες οι ανθρώπινες δραστηριότητες από την πιο απλή μέχρι την πιο σύνθετη, περιλαμβάνουν και είναι στην ουσία επεξεργασίες πληροφοριών. Η ανάγκη του ανθρώπου, εξάλλου, για επεξεργασία πληροφοριών τον οδήγησε στην εφεύρεση των κατάλληλων μηχανημάτων.



Το αποτέλεσμα της επεξεργασίας δεδομένων είναι η πληροφορία. Με βάση τις πληροφορίες λαμβάνονται αποφάσεις και γίνονται διάφορες ενέργειες. Στη συνέχεια οι ενέργειες αυτές παράγουν νέα δεδομένα, αυτά νέες πληροφορίες, οι τελευταίες νέες αποφάσεις και ενέργειες κ.ο.κ.

Επικρατεί η άποψη σε όσους δεν έχουν ασχοληθεί με Η/Υ, ότι ένα σύστημα Η/Υ κάνει πράξεις μόνο με αριθμούς (υπολογίζει). Πέρα, όμως, από τους διάφορους υπολογισμούς, μπορεί επίσης να επιλέξει, να αντιγράψει, να μετακινήσει και να εκτελέσει άλλες μη αριθμητικές πράξεις σε αλφαβητικά, αριθμητικά ή άλλα σύμβολα που χρησιμοποιούμε για την περιγραφή πραγμάτων ή εννοιών. Αυτό γίνεται με τη χρήση κάποιου κώδικα, όπου σε κάθε σύμβολο αντιστοιχείται ένας αριθμός (για παράδειγμα το γράμμα Α στον κώδικα ASCII, παριστάνεται από τον αριθμό 65). Ένα σύστημα Η/Υ είναι λοιπόν μια μηχανή αυτόματου και γρήγορου χειρισμού συμβόλων γενικά και όχι μόνο αριθμών.

Ορολογία

Επεξεργασία: εισαγωγή και μετατροπή στοιχείων σε ηλεκτρονικό υπολογιστή, συγγραφή και διαμόρφωση κειμένου σε ηλεκτρονικό υπολογιστή.

Π.χ. Η τελική επεξεργασία προσθέτει αξία σε ένα έγγραφο.

Διανομή: διάθεση πληροφοριών στους χρήστες του διαδικτύου με τη βοήθεια υπολογιστικών συστημάτων.

Π.χ. Η διανομή λογισμικού για ένα μήνα θα παρέχεται δωρεάν.

Υπολογιστικά συστήματα: μεγάλα συστήματα υψηλού υπολογισμού για την επεξεργασία και διανομή πληροφοριών, server.

Π.χ. Στην αγορά προσφέρεται μια σειρά από πακέτα υπηρεσιών για την καλύτερη λειτουργία των υπολογιστικών συστημάτων.

Λεξιλόγιο

Πληροφορική: ουσιαστικό, γένους θηλυκού, αριθμού ενικού, πτώσης ονομαστικής (η πληροφορική)

Π.χ. Η αδερφή μου σπουδάζει Πληροφορική.

Κλίση:

η πληροφορική
της πληροφορικής
την πληροφορική
πληροφορική

*δεν σχηματίζει πληθυντικό αριθμό

Επεξεργασία: ουσιαστικό, γένους θηλυκού, αριθμού ενικού, πτώσης ονομαστικής (η επεξεργασία)

Π.χ. Η επεξεργασία των κωδικών είναι δουλειά του ηλεκτρονικού.

Κλίση:

η επεξεργασία	οι επεξεργασίες
της επεξεργασίας	των επεξεργασιών
την επεξεργασία	τις επεξεργασίες
επεξεργασία	επεξεργασίες

Πληροφορία: ουσιαστικό, γένους θηλυκού, αριθμού ενικού, πτώσης ονομαστικής (η πληροφορία)

Π.χ. Έχω χρήσιμες πληροφορίες όσον αφορά την διαδρομή του ταξιδιού.

Κλίση:

η πληροφορία	οι πληροφορίες
της πληροφορίας	των πληροφοριών
την πληροφορία	τις πληροφορίες
πληροφορία	πληροφορίες

Δεδομένα: ουσιαστικό, γένους ουδετέρου, αριθμού πληθυντικού, πτώσης ονομαστικής (το δεδομένο)
Π.χ. Τα δεδομένα αποτελούν την πρώτη ύλη για παραγωγή πληροφορίας.

Κλίση:

το δεδομένο	τα δεδομένα
του δεδομένου	των δεδομένων
το δεδομένο	τα δεδομένα
δεδομένο	δεδομένα

Σημασία: ουσιαστικό, γένους θηλυκού, αριθμού ενικού, πτώσης αιτιατικής (η σημασία)
Π.χ. Έχει μεγάλη σημασία να κάνεις τη δουλειά που σου αρέσει.

Κλίση:

η σημασία	οι σημασίες
της σημασίας	των σημασιών
τη σημασία	τις σημασίες
σημασία	σημασίες



Ασκήσεις Λεξιλογίου

1. Συμπληρώστε τα κενά με τη σωστή λέξη από αυτές που δίνονται:

- Ο άνθρωπος με τις αισθήσεις του συλλέγει από το εξωτερικό περιβάλλον πληροφορίες - ειδήσεις
διάφορες
- Η των δεδομένων είναι αναγκαία. τελειοποίηση - επεξεργασία
- Ο διευθυντής της Αστυνομίας το καθήκον του. πραγματοποίησε - εκτέλεσε

4. Οι πληροφορίες έχουν κάποιο ειδικό νόημα και για τον άνθρωπο. χρησιμότητα - καταλληλότητα
5. Ένα από τα αντικείμενα της Πληροφορικής είναι η συγκέντρωση - συλλογή
πληροφοριών.

2. Βρείτε λέξεις από το κείμενο, που έχουν:

αντίθετη σημασία από τις:	ίδια σημασία με τις:
1. πρώτες	4. θεμελιώδεις
2. αργού	5. είδηση
3. άχρηστες	



Ασκήσεις Κατανόησης

1. Σωστό ή Λάθος;

1. Πληροφορία είναι η απομνημόνευση δεδομένων.
2. Πληροφορική είναι η επιστήμη και η τεχνολογία που έχει σαν αποτέλεσμα τη συλλογή, αποθήκευση, επεξεργασία και διανομή πληροφοριών με τη βοήθεια υπολογιστικών συστημάτων.

3. Με τον όρο δεδομένο εννοούμε κάθε μορφή πληροφορίας που έχει κάποια σημασία είτε από μόνο του είτε κυρίως σε σχέση με άλλα στοιχεία με τα οποία παρουσιάζεται.
4. Ένα σύστημα Η/Υ κάνει πράξεις μόνο με αριθμούς.
5. Ένα σύστημα Η/Υ είναι μια μηχανή αυτόματου και γρήγορου χειρισμού συμβόλων γενικά και όχι μόνο αριθμών.

2. Συμπληρώστε τα κενά με τη σωστή λέξη:

κώδικα, διανομή, μορφή, πληροφορία, αντιστοίχιση, στοιχεία, αυτόματου, σύμβολα, νόημα, αντικείμενο, αριθμών, μόνο

Η επιστήμη και η τεχνολογία που έχει σαν τη συλλογή, επεξεργασία και πληροφοριών με τη βοήθεια Η/Υ είναι η πληροφορική.

Τι είναι δεδομένο;

Λέγοντας δεδομένο εννοούμε κάθε πληροφορίας που έχει κάποια σημασία είτε από του είτε κυρίως σε σχέση με τα άλλα με τα οποία παρουσιάζεται.

Πώς εμφανίζονται τα δεδομένα;

Τα δεδομένα εμφανίζονται με που από μόνα τους δεν αποτελούν Αποκτούν αν ερμηνευτούν κατά τρόπο χρήσιμο στον άνθρωπο. Για παράδειγμα, ο τηλεφωνικός κατάλογος από μόνος δεν έχει και πολλή σημασία μέχρι να γίνει με κάποιο όνομα.

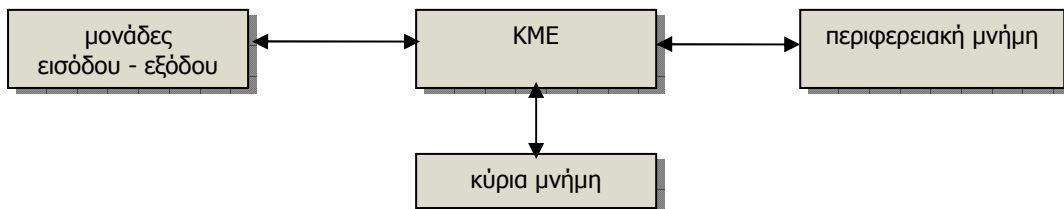
Τι είναι Η/Υ;

Ένα σύστημα Η/Υ είναι μια μηχανή και γρήγορου χειρισμού συμβόλων γενικά και όχι μόνο Αυτό γίνεται με τη χρήση κάποιου όπως σε κάθε σύμβολο αντιστοιχεί ένας αριθμός.

Κείμενο 2

Ο ηλεκτρονικός υπολογιστής και τα μέρη του

Μέρη Υπολογιστή. Επιχειρώντας μια πρώτη γνωριμία με τα συστήματα Η/Υ, θα πρέπει να δει κανείς από τι γενικά αποτελούνται και πώς δουλεύουν. Ένα σύστημα γενικά μπορεί να ιδωθεί σαν μια συλλογή μερών (υποσυστημάτων) που εργάζονται αρμονικά για ένα κοινό σκοπό.



Σχ.1 Γενικό διάγραμμα βασικών τμημάτων υλικού υπολογιστικού συστήματος

Τα στοιχεία ενός συστήματος Η/Υ, έχουν την ομαδική ονομασία -και αποτελούν το- **υλικό** (hardware) του συστήματος. Σύμφωνα με το σχ. 1 είναι:

Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (ΚΜΕ) -Central Processing Unit (CPU)- ή απλά **επεξεργαστής** (processor), που ελέγχει την λειτουργία του Η/Υ και εκτελεί πράξεις ή κατευθύνει την εκτέλεσή τους. Οι σημερινές μονάδες επεξεργασίας υλοποιούνται σε **ολοκληρωμένα κυκλώματα** (chips). Ο επεξεργαστής αποτελείται βασικά από δύο τμήματα. Το πρώτο ονομάζεται Αριθμητική και Λογική Μονάδα (ΑΛΜ) -Arithmetic and Logical Unit (ALU)- και εκτελεί απλά και μόνο τις αναγκαίες πράξεις.

Η Μονάδα Ελέγχου (ΜΕ) ή Control Unit (CU) είναι το δεύτερο τμήμα της ΚΜΕ. Η λειτουργία της μπορεί να παρομοιαστεί με εκείνη του διευθυντή ορχήστρας. Η ΜΕ στέλνει σε ανάλογους χρόνους κατάλληλα σήματα που ενεργοποιούν κυκλώματα της ΑΛΜ, ώστε να εκτελούνται τελικά οι πράξεις.

Τέλος, η ΚΜΕ αποτελείται από ιδιαίτερα γρήγορες μνήμες, που λέγονται **καταχωρητές** (registers), στους οποίους μεταφέρονται δεδομένα από την κύρια μνήμη, πάνω στα οποία ο επεξεργαστής θα κάνει τις αριθμητικές και λογικές πράξεις.

Κεντρική ή **Κύρια Μνήμη** (Main Memory) που χρησιμοποιείται και είναι απολύτως απαραίτητη για την αποθήκευση στοιχείων.

Παρά το γεγονός ότι η καρδιά κάθε υπολογιστή είναι η ΚΜΕ του, η ιδέα του υπολογιστή -τουλάχιστον όπως την γνωρίζουμε σήμερα- αρχίζει με την έννοια της κύριας μνήμης. Αυτό συμβαίνει επειδή στην κύρια μνήμη του υπολογιστή πρέπει να είναι φορτωμένο δηλ. να υπάρχει, να βρίσκεται το πρόγραμμα. Από τη μνήμη διαβάζει η ΚΜΕ τις εντολές και καθοδηγεί το υπολογιστικό σύστημα. Στην κύρια μνήμη υπάρχουν επίσης τα δεδομένα πάνω στα οποία θα γίνουν οι πράξεις που στέλνονται από το πρόγραμμα.

Γενικά διακρίνουμε την κύρια μνήμη του υπολογιστή σε δύο μεγάλα είδη, ανάλογα με τη σχέση που συνδέει καθένα από αυτά με την ΚΜΕ. Το πρώτο είδος ονομάζεται **μνήμη τυχαίας προσπέλασης** (Random Access Memory-RAM). Η μνήμη αυτή λειτουργεί σαν «σημειωματάριο». Είναι δηλαδή η ΚΜΕ σε θέση να διαβάζει τα περιεχόμενά της, να τα σβήνει, να γράφει άλλα από πάνω τους, κλπ. με πλήρη ελευθερία. Το άλλο είδος κύριας μνήμης είναι σαν ένα βιβλίο, αφού η ΚΜΕ είναι σε θέση απλώς να διαβάζει τα περιεχόμενά της, χωρίς να μπορεί να τα αλλάξει και

ονομάζεται **μνήμη μόνο για ανάγνωση** ή ROM από τα αρχικά του αγγλικού όρου Read Only Memory. Στο είδος αυτό της μνήμης οι εταιρείες, που κατασκευάζουν υπολογιστικά συστήματα αποθηκεύουν κάποια προγράμματα, ώστε ο υπολογιστής να είναι σε θέση να κάνει κάτι αμέσως μόλις συνδεθεί με το ρεύμα.

Μονάδες εισόδου-εξόδου που χρησιμοποιούνται για τη λήψη δεδομένων από τον έξω κόσμο και την πληροφόρηση. Η πιο διαδεδομένη συσκευή εισόδου σήμερα είναι το πληκτρολόγιο, ενώ όσον αφορά τις συσκευές εξόδου σίγουρα θα δει κανείς σήμερα μια οθόνη και πιθανότατα ένα εκτυπωτή. Άλλες γνωστές μονάδες εισόδου είναι το ποντίκι (mouse), η ιχνόσφαιρα (trackball), σαρωτές (scanners), συσκευές ανάγνωσης χαρακτήρων με μαγνητική μελάνη και οπτικοί αναγνώστες χαρακτήρων.

Βοηθητική ή **περιφερειακή μνήμη** που χρησιμοποιείται για τη μόνιμη αποθήκευση μεγάλων συνήθως όγκων δεδομένων και πληροφοριών. Οι πιο διαδεδομένες συσκευές περιφερειακής μνήμης είναι σήμερα οι δίσκοι και κατά δεύτερο λόγο οι ταινίες.



Ορολογία

Υλικό: είναι τα μέρη του υπολογιστή, οι επιμέρους εξωτερικές συσκευές, όπως η οθόνη, το πληκτρολόγιο κ.ά.

Π.χ. Η εγκατάσταση κάθε τύπου υλικού απαιτεί προσοχή και ειδικές γνώσεις.

Επεξεργαστής: το κύριο μέρος του ηλεκτρονικού υπολογιστή, στο οποίο γίνεται η επεξεργασία των στοιχείων.

Π.χ. Η μεγαλύτερη εταιρεία κατασκευής επεξεργαστών είναι η Intel.

Ολοκληρωμένα κυκλώματα: τσιπς για δίκτυα υψηλών ταχυτήτων, είναι τα κομμάτια με τα οποία φτιάχνονται όλες οι ηλεκτρονικές συσκευές.

Π.χ. Το βιβλίο αυτό επικεντρώνεται αποκλειστικά στον τρόπο κατασκευής των ολοκληρωμένων κυκλωμάτων.

Καταχωρητές: είναι ειδικές ταχύτατες μνήμες, που αποθηκεύουν προσωρινά τα δεδομένα ή τις εντολές, που έρχονται μέσα στην ΚΜΕ (κεντρική μνήμη επεξεργασίας) για επεξεργασία.

Π.χ. Θα ήθελα να ξέρω τους πιο προηγμένους καταχωρητές, που κυκλοφορούν στην αγορά.

Κύρια μνήμη: η μακροχρόνια αποθήκευση των πληροφοριών, έτοιμη για επανάκτηση όταν ο χρήστης τη χρειάζεται. Δεν χάνει τα δεδομένα όταν ο υπολογιστής δεν λειτουργεί.

Π.χ. Ο σκληρός δίσκος αποτελεί την κύρια μνήμη του υπολογιστή.

Μνήμη τυχαίας προσπέλασης: βραχυχρόνια μνήμη, η οποία είναι ικανή να δίνει πληροφορία στον επεξεργαστή σε πολύ υψηλή ταχύτητα. Αυτό το είδος μνήμης χάνει τα δεδομένα, όταν ο υπολογιστής τεθεί εκτός λειτουργίας.

Π.χ. Με την μνήμη τυχαίας προσπέλασης μπορούμε να κρατήσουμε τις πληροφορίες που επεξεργαζόμαστε την ίδια στιγμή σαν να είναι ένα σημειωματάριο.

Μνήμη μόνο για ανάγνωση: έχει σταθερό περιεχόμενο που τοποθετήθηκε εκεί από τον κατασκευαστή της και δεν μπορούμε ούτε να το τροποποιήσουμε ούτε να το διαγράψουμε. Περιέχει το πρόγραμμα εκκίνησης του υπολογιστή.

Π.χ. Τα περιεχόμενα μνήμης μόνο για ανάγνωση δεν μεταβάλλονται.

Μονάδες εισόδου-εξόδου: χρησιμοποιούνται για τη λήψη δεδομένων από τον έξω κόσμο και την πληροφόρηση στον άνθρωπο.

Π.χ. Το ποντίκι, το πληκτρολόγιο, η οθόνη αποτελούν μερικές από τις μονάδες εισόδου-εξόδου.

Περιφερειακή μνήμη: χρησιμοποιείται για τη μόνιμη αποθήκευση μεγάλων συνήθως όγκων και δεδομένων.

Π.χ. Περιφερειακή μνήμη αποτελούν και τα CD-ROMS, που είναι τα πιο γνωστά σε όλους οπτικά μέσα αποθήκευσης.



Λεξιλόγιο

Μέρη: ουσιαστικό, γένους ουδετέρου, αριθμού πληθυντικού, πτώσης ονομαστικής (το μέρος)

Π.χ. Ο Η/Υ αποτελείται από διάφορα μέρη.

Κλίση:

το μέρος

του μέρους

το μέρος

μέρος

τα μέρη

των μερών

τα μέρη

μέρη

Υπολογιστή: ουσιαστικό, γένους αρσενικού, αριθμού ενικού, πτώσης γενικής (ο υπολογιστής)

Π.χ. Ο υπολογιστής της Κατερίνας δεν είναι ακριβός.

Κλίση:

ο υπολογιστής	οι υπολογιστές
του υπολογιστή	των υπολογιστών
τον υπολογιστή	τους υπολογιστές
υπολογιστή	υπολογιστές

Υλικό: ουσιαστικό, γένους ουδετέρου, αριθμού ενικού, πτώσης ονομαστικής (το υλικό)

Π.χ. Στο γραφείο άφησα όλο το υλικό που χρειαζόμαστε.

Κλίση:

το υλικό	τα υλικά
του υλικού	των υλικών
το υλικό	τα υλικά
υλικό	υλικά

Κεντρική: επίθετο, γένους θηλυκού, αριθμού ενικού, πτώσης ονομαστικής (κεντρικός-ή-ό)

Π.χ. Μπες από την κεντρική πύλη.

Κλίση:

κεντρικός	κεντρική	κεντρικό
κεντρικού	κεντρικής	κεντρικού
κεντρικό	κεντρική	κεντρικό
κεντρικέ	κεντρική	κεντρικό

κεντρικοί	κεντρικές	κεντρικά
κεντρικών	κεντρικών	κεντρικών
κεντρικούς	κεντρικές	κεντρικά
κεντρικοί	κεντρικές	κεντρικά

Μονάδα: ουσιαστικό, γένους θηλυκού, αριθμού ενικού, πτώσης ονομαστικής (η μονάδα)

Π.χ. Υπάρχουν διάφορες μονάδες μέτρησης.

Κλίση:

η μονάδα	οι μονάδες
της μονάδας	των μονάδων
την μονάδα	τις μονάδες
μονάδα	μονάδες

Ασκήσεις Λεξιλογίου**1. Αντιστοιχίστε φτιάχνοντας ζευγάρια λέξεων που να ταιριάζουν νοηματικά:**

1. μέρη	μνήμη
2. ηλεκτρονικός	μονάδα επεξεργασίας
3. κεντρική	υπολογιστή
4. μονάδες	υπολογιστής
5. κύρια	εισόδου-εξόδου

2. Τοποθετίστε τις παρακάτω φράσεις εκεί που πρέπει, με βάση τους ορισμούς που δίνονται:

- α. μνήμη τυχαίας προσπέλασης
 β. υλικό (hardware)
 γ. κεντρική μονάδα επεξεργασίας
 δ. βοηθητική ή περιφερειακή μνήμη
 ε. μονάδες εισόδου-εξόδου

1.	Επεξεργαστής που ελέγχει τη λειτουργία του Η/Υ και εκτελεί πράξεις ή κατευθύνει την εκτέλεσή τους.
2.	Χρησιμοποιείται για τη μόνιμη αποθήκευση μεγάλων όγκων δεδομένων και πληροφοριών.
3.	Τα στοιχεία ενός συστήματος Η/Υ.
4.	Χρησιμοποιούνται για τη λήψη δεδομένων από τον έξω κόσμο και την πληροφόρηση στον άνθρωπο.
5.	Μνήμη που περιέχει πληροφορίες, οι οποίες χάνονται, μόλις διακοπεί η ηλεκτρική τροφοδοσία του υπολογιστή, και λειτουργεί σαν σημειωματάριο.

Ασκήσεις Κατανόησης

1. Σωστό ή Λάθος;

1. Ένα σύστημα Η/Υ είναι μια συλλογή υποσυστημάτων που εργάζονται αρμονικά για ένα κοινό σκοπό.
2. Ο επεξεργαστής αποτελείται βασικά από τέσσερα τμήματα.
3. Ο επεξεργαστής κάνει λογικές και αριθμητικές πράξεις.
4. Η βοηθητική ή περιφερειακή μνήμη χρησιμοποιείται για τη μόνιμη αποθήκευση μικρών συνήθως όγκων δεδομένων και πληροφοριών.
5. Η κεντρική ή κύρια μνήμη χρησιμοποιείται και είναι απαραίτητη για την αποθήκευση στοιχείων.



2. Συμπληρώστε τα κενά με τη σωστή λέξη:

επεξεργαστής, ποντίκι, προγράμματα, δεδομένα, οθόνη, πρόγραμμα, ανάγνωση, κατευθύνει, εξόδου, πράξεις, υποσυστημάτων, αριθμητική, υλικό, λογική, προσπέλασης, εισόδου, εκτυπωτής

Τι είναι ένα σύστημα Η/Υ;

Ένα σύστημα Η/Υ είναι μια συλλογή που εργάζονται αρμονικά για τον ίδιο σκοπό. Τα στοιχεία ενός Η/Υ αποτελούν του συστήματος.

Τι είναι η κεντρική μονάδα επεξεργασίας;

Η ΚΜΕ, ή απλά, ελέγχει τη λειτουργία του Η/Υ και εκτελεί πράξεις ή την εκτέλεσή τους. Ο επεξεργαστής αποτελείται βασικά από δυο τμήματα. Το πρώτο ονομάζεται και μονάδα και εκτελεί απλά και μόνο τις αναγκαίες πράξεις.

Τι υπάρχει στην κύρια μνήμη του υπολογιστή;

Στην κύρια μνήμη του υπολογιστή πρέπει να είναι φορτωμένο το
Στην κύρια μνήμη υπάρχουν, επίσης, τα, πάνω στα οποία θα
γίνουν οι που στέλνονται από το πρόγραμμα.

Σε τι διακρίνουμε την κύρια μνήμη;

Διακρίνουμε την κύρια μνήμη σε δυο είδη. Το πρώτο ονομάζεται μνήμη τυχαίας
..... και λειτουργεί σαν σημειωματάριο. Το άλλο είδος ονομάζεται
μνήμη μόνο για ή ROM. Σε αυτό το είδος αποθηκεύονται τα
..... ώστε ο υπολογιστής να είναι σε θέση να κάνει κάτι αμέσως μόλις
συνδεθεί με το ρεύμα.

Ποιες άλλες μονάδες υπάρχουν;

Σε ένα σύστημα Η/Υ υπάρχουν ακόμη οι μονάδες -
..... που χρησιμοποιούνται για τη λήψη δεδομένων από τον έξω κόσμο
και την πληροφόρηση. Συσκευή εισόδου είναι, για παράδειγμα, το,
ενώ συσκευές εξόδου είναι η και ο

Γραμματική

α. Θεωρία

Ευθύς - Πλάγιος Λόγος

Στον **ευθύ λόγο** έχουμε τα λόγια κάποιου όπως ακριβώς τα είπε το άτομο αυτό.

Παράδειγμα:

- «**Θα αγοράσω ένα καινούργιο αυτοκίνητο**».

Στον **πλάγιο λόγο** έχουμε τα λόγια κάποιου, όπως μας τα μεταφέρει ένας τρίτος.

Παράδειγμα:

Λέει **ότι θα αγοράσει ένα καινούργιο αυτοκίνητο**.

Συνήθως ο πλάγιος λόγος **εισάγεται** με **ρήματα**:

λεκτικά	λέω, αναφέρω κλπ.	-«Θα πάω μια βόλτα» Λέει ότι θα πάει μια βόλτα.
αισθητικά	βλέπω, ακούω κλπ.	-«Θα βρέξει αύριο» Άκουσα ότι θα βρέξει αύριο.
γνωστικά	γνωρίζω, ξέρω κλπ.	-«Δουλεύει πολλές ώρες» Ξέρω ότι δουλεύει πολλές ώρες.
ερωτηματικά	ρωτάω, απορώ κλπ.	-«Θα πάρεις τηλέφωνο το βράδυ;» Ρώτησε αν θα πάρεις τηλέφωνο το βράδυ.

Αλλαγές κατά την μετατροπή του ευθύ λόγου σε πλάγιο:

όταν η πρόταση δηλώνει στον ευθύ λόγο	μετατρέπεται στον πλάγιο λόγο σε
κρίση «Ο καιρός είναι καλός»	πρόταση που ξεκινάει με το ότι Λέει ότι ο καιρός είναι καλός.
επιθυμία «Έλα μαζί μας!»	πρόταση που ξεκινάει με το να Λέει να έρθεις μαζί μας.

ερώτηση	πρόταση που ξεκινάει με το εάν - αν ή με ερωτηματική αντωνυμία - επίρρημα
«Θα ταξιδέψεις στην Ευρώπη;» «Ποιοι είναι αυτοί;»	Ρωτάει αν θα ταξιδέψω στην Ευρώπη. Ρωτάει ποιοι είναι αυτοί.

Οι αντωνυμίες και τα επιρρήματα (τοπικά ή χρονικά) αλλάζουν ανάλογα με το νόημα.

Μετοχή ενεργητικής φωνής

Λέγεται και μετοχή ενεστώτα. Σχηματίζεται από το θέμα του ενεστώτα με τις κατάληξεις:

		παράδειγμα	
α' συζυγία		- οντας	διαβάζω → διαβάζ-οντας
β' συζυγία	α' τάξη	- ώντας	αγαπάω → αγαπ-ώντας
β' συζυγία	β' τάξη		αργώ → αργ-ώντας

Παρατηρήσεις:

1. Η κατάληξη στα ρήματα της α' συζυγίας δεν τονίζεται και γράφεται με -ο-, σε αντίθεση με την κατάληξη των ρημάτων της β' συζυγίας, η οποία τονίζεται και γράφεται με -ω-.
2. Η ενεργητική μετοχή αποκτά και ιδιαίτερη σημασία, ανάλογα με το τι θέλουμε να δηλώσουμε. Μπορεί, δηλαδή, να είναι τροπική, υποθετική, χρονική, αιτιολογική, εναντιωματική.

Έτσι:

α.

Μιλώντας με τους ντόπιους, θα μάθεις καλά ελληνικά.

Με το να μιλάς με τους ντόπιους, θα μάθεις καλά ελληνικά.

β.

Θα μάθω αν γύρισε **τηλεφωνώντας**.

Θα μάθω αν γύρισε **αν τηλεφωνήσω**.

γ.

Περνώντας έξω από το σπίτι μου, μου είπε μια καλημέρα.

Όταν πέρασε έξω από το σπίτι μου, μου είπε μια καλημέρα.

δ.

Μην μπορώντας να κάνει κάτι άλλο, έφυγε.

Επειδή δεν μπορούσε να κάνει κάτι άλλο, έφυγε.

ε.

Δεν κατάφερε να βγάλει χρήματα, **δουλεύοντας** σκληρά.

Δεν κατάφερε να βγάλει χρήματα, **αν και δούλευε** σκληρά.

β. Ασκήσεις

1. Μετατρέψτε τις προτάσεις από τον ευθύ στον πλάγιο λόγο χρησιμοποιώντας τα ρήματα εισαγωγής στο γ' ενικό πρόσωπο του αορίστου:

1. Το σπίτι είναι βρώμικο. (λέω)

.....

2. Σήμερα θα γίνει το συνέδριο. (ακούω)

.....

3. Τα δεδομένα αποτελούν την πρώτη ύλη για την παραγωγή πληροφοριών. (ξέρω)

.....

4. Θα φέρεις τον υπολογιστή; (ρωτάω)

.....

2. Μετατρέψτε τις προτάσεις από τον πλάγιο στον ευθύ λόγο:

1. Ανέφερε ότι θα λείπει δύο ώρες.

.....

2. Άκουσε ότι ο όρος «επεξεργασία της πληροφορίας» είναι γενικός και εσωκλείει όλες τις ανθρώπινες δραστηριότητες από τις πιο απλές ως τις πιο σύνθετες.

.....

3. Ρώτησε αν ο κ. Οικονόμου ασχολείται με την πληροφορική.

.....

4. Είχαμε την απορία αν το αποτέλεσμα της επεξεργασίας των δεδομένων είναι η πληροφορία.
.....

3. Συμπληρώστε τα κενά σχηματίζοντας την μετοχή ενεργητικής φωνής των ρημάτων της παρένθεσης:

- τις αποστάσεις, κερδίζεις χρόνο. (υπολογίζω)
- Οι πιθανότητες λάθους ελαχιστοποιούνται αισθητά, την ηλεκτρονική τεχνολογία. (χρησιμοποιώ)
- τον Η/Υ στο ρεύμα, είναι δυνατόν να χειριστούμε αμέσως τα προγράμματα της κεντρικής ή κύριας μνήμης. (συνδέω)
- Θα μάθεις τις βασικές έννοιες της πληροφορικής, διάφορα σεμινάρια. (παρακολουθώ)

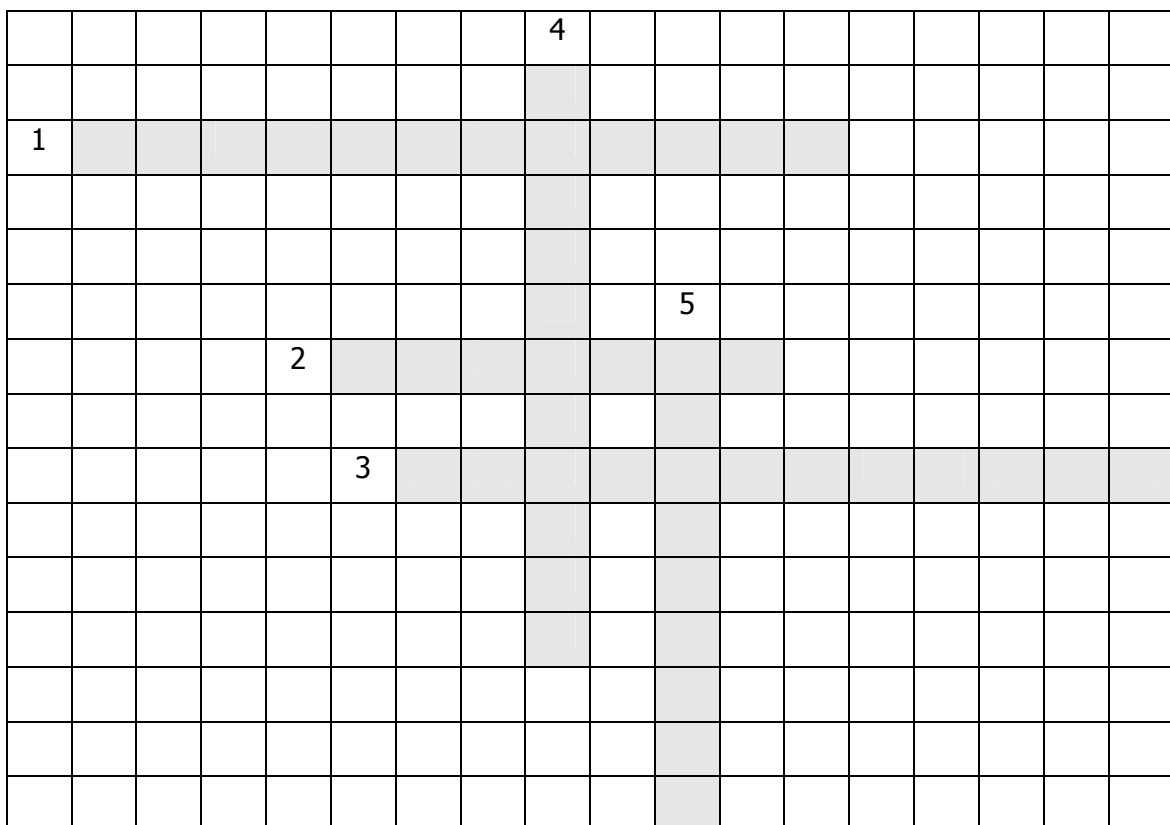
4. Ξαναγράψτε τις προτάσεις αλλάζοντας τις υπογραμμισμένες φράσεις με την μετοχή ενεργητικής φωνής:

- Επειδή δεν είχε χρήματα να αγοράσει το εισιτήριο, πήγε με τα πόδια.
.....
- Καθώς πήγαινε στο γραφείο συνάντησε τον Κώστα.
.....
- Αν και έκανε γρήγορα, δεν κατάφερε να προλάβει το τρένο.
.....
- Με το να πηγαίνει κάθε μέρα σπίτι της, την βαρέθηκε.
.....

Παιχνιδόλεξα

Σταυρόλεξο**Βρείτε τις λέξεις και λύστε το σταυρόλεξο:**

1. Ελέγχει τη λειτουργία του Η/Υ.
2. Μια από τις γνωστές συσκευές εισόδου (πληθ.).
3. Είναι η πιο διαδομένη συσκευή εισόδου.
4. Έτσι λέγονται οι ιδιαίτερα γρήγορες μνήμες από τις οποίες αποτελείται η ΚΜΕ.
5. Είναι μία από τις μονάδες εξόδου.



Κρεμάλα

Βρείτε τη λέξη που κρύβεται:

1. Τα βασικά στοιχεία ενός συστήματος Η/Υ έχουν την ομαδική ονομασία
2. Είναι η επιστήμη που έχει σαν αντικείμενο τη συλλογή, επεξεργασία και διανομή πληροφοριών με τη βοήθεια υπολογιστικών συστημάτων.
3. Είναι αποτέλεσμα της επεξεργασίας δεδομένων.
4. Έτσι ονομάζεται κάθε μορφή πληροφορίας.
5. Τα δεδομένα μετασχηματίζονται σε ένα Η/Υ με τη χρήση κάποιου

Υ _ _ _ _

Π _ _ _ _ _ _ _ _

Π _ _ _ _ _ _ _

Δ _ _ _ _ _

Κ _ _ _ _



Παζλ



Επιλέξτε το σωστό:

1. Τον ρώτησε αν μαζί του πριν βγούνε το βράδυ.
α. θα επικοινωνήσει β. θα επικοινωνεί γ. επικοινωνήσε
2. «..... πας στην Πόλη!», λέει μια παλιά παροιμία.
α. μιλώντας β. περπατώντας γ. ρωτώντας
3. Άκουσα πηγές τελικά στη συναυλία.
α. να β. ότι γ. αν
4. Λέει στην Αθήνα μαζί μας.
α. να έρθεις β. αν έρθεις γ. ότι έρθεις
5. Μην μπορώντας να τον ακούει άλλο, έκλεισε το τηλέφωνο. Δηλαδή, δεν μπορούσε να τον ακούει άλλο...
α. επειδή β. όταν γ. αν