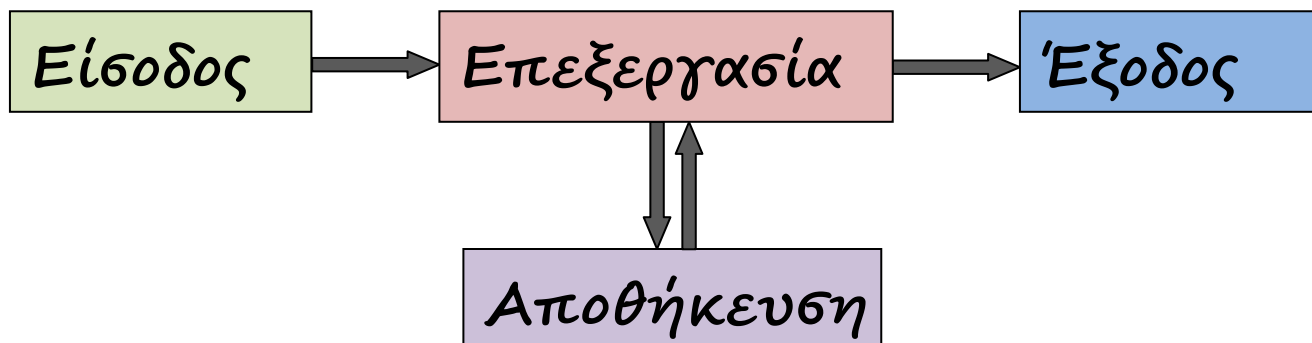


Βασικές λειτουργίες του υπολογιστή

Οι βασικές λειτουργίες του υπολογιστή, όπως φαίνονται στο σχεδιάγραμμα της εικόνας, είναι οι ακόλουθες:



- είσοδος δεδομένων (τα δεδομένα είναι «ακατέργαστες» πληροφορίες)
- επεξεργασία δεδομένων (με βάση τις οδηγίες που περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα)
- αποθήκευση πληροφοριών (για επεξεργασία αργότερα)
- έξοδος πληροφοριών

Η επεξεργασία

Γενικά η επεξεργασία είναι η διαδικασία της μετατροπής των δεδομένων σε πληροφορίες. Μετασχηματίζει, δηλαδή, τα δεδομένα με τρόπο που να προκύπτει κάποια επιπρόσθετη γνώση.

Τι ονομάζουμε Πρόγραμμα

Είναι μια σειρά από εντολές (οδηγίες), που συντονίζουν τη λειτουργία του υπολογιστή για την εκτέλεση μιας συγκεκριμένης εργασίας.

Η επεξεργασία που αναφέραμε πιο πάνω πραγματοποιείται με τον υπολογιστή να παίρνει μία μία τις εντολές από το πρόγραμμα και να τις εκτελεί, πάντοτε με τη σειρά, με τον ίδιο τρόπο κάθε φορά.

Η σημαντική αλλαγή που επέφερε η χρήση του Ηλεκτρονικού Υπολογιστή στην καθημερινή μας ζωή είναι ότι κάθε εργασία ή δραστηριότητα που σχετίζεται με

επεξεργασία πληροφοριών μπορεί να πραγματοποιηθεί από τον υπολογιστή, φτάνει να μπορεί να την περιγράψει κάποιος ως μια σειρά από συγκεκριμένες οδηγίες, ώστε να δημιουργηθεί ένα κατάλληλο πρόγραμμα. Από τη στιγμή που υπάρχει το πρόγραμμα, ο υπολογιστής μπορεί να πραγματοποιήσει την εργασία αυτή με μεγάλη ταχύτητα και ακρίβεια.

Βασικές Έννοιες

Ηλεκτρονικός Υπολογιστής : Είναι μια μηχανή που έχει τη δυνατότητα να επεξεργάζεται, αποθηκεύει και μεταδίδει πληροφορίες με μεγάλη ακρίβεια και ταχύτητα, σύμφωνα με τις εντολές (οδηγίες) που της δίνει ο άνθρωπος μέσα από ένα πρόγραμμα.

Βασικές λειτουργίες του υπολογιστή : (1)είσοδος δεδομένων, (2) επεξεργασία δεδομένων, (3) αποθήκευση πληροφοριών (4) έξοδος πληροφοριών.

Δεδομένα (Data) : Ακατέργαστα στοιχεία που εισάγονται για επεξεργασία στον υπολογιστή.

Πληροφορίες (Information) : Στοιχεία που προκύπτουν από την επεξεργασία και είτε αποθηκεύονται, είτε οδηγούνται στην έξοδο του υπολογιστή.

Πρόγραμμα Program : Μια σειρά από εντολές (οδηγίες), που συντονίζουν τη λειτουργία του υπολογιστή για την εκτέλεση μιας συγκεκριμένης εργασίας.

Πληροφορική (Informatics) :Είναι η επιστήμη που ασχολείται με τη συλλογή, αποθήκευση, επεξεργασία και μετάδοση πληροφοριών.

Ερώτηση

Το σχολείο μας αποφάσισε να πραγματοποιήσει μια εκδρομή. Στην εκδρομή θα λάβουν μέρος 240 μαθητές και 20 καθηγητές. Κάθε λεωφορείο μπορεί να μεταφέρει 50 επιβάτες. Πόσα λεωφορεία θα χρειαστούν για την εκδρομή του σχολείου μας;

Συμπληρώστε τον πίνακα.

Δεδομένα	Επεξεργασία	Πληροφορίες