

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

Α' Γυμνασίου

Βασικές έννοιες της Πληροφορικής



- Τι είναι οι πληροφορίες;
- Τι μελετά η Πληροφορική;
- Τι σχέση έχει ο Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με την Πληροφορική;

Τι είναι η Πληροφορία;

□ Πρόβλημα:

Π.χ. Υπολογισμός κόστους εκδρομής ανά μαθητή

Τι έχουμε ...	Τι ψάχνουμε...
1. Κόστος Μεταφοράς π.χ 200€	
2. Αριθμός μαθητών	

Δεδομένα

Πληροφορία???

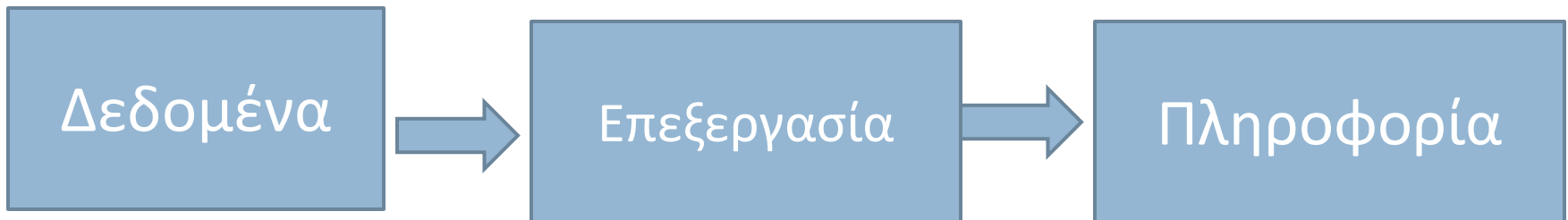
Τι είναι τα δεδομένα;

- ...τα δεδομένα αποτελούν πολύτιμα στοιχεία για να πάρουμε χρήσιμες πληροφορίες αλλά, ως ανεξάρτητη οντότητα, δεν έχουν ιδιαίτερη σημασία.

Δεδομένα = όλα τα στοιχεία που γίνονται αντιληπτά από τις ανθρώπινες αισθήσεις και περιγράφουν την πραγματικότητα.

Τι είναι η Πληροφορία;

Πληροφορία = η επεξεργασία των δεδομένων



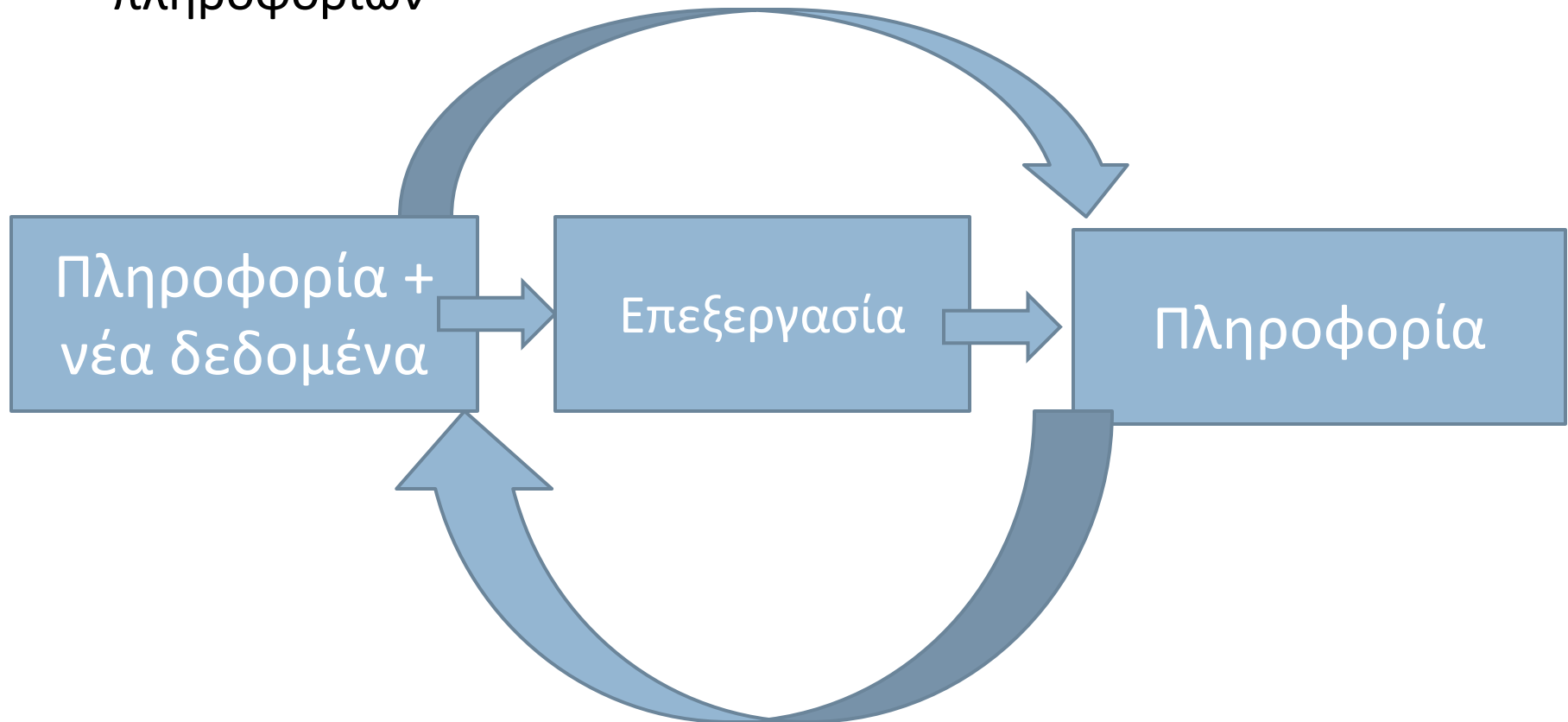
Η Πληροφορία προκύπτει από τα επιλεγμένα δεδομένα μετά από κατάλληλη επεξεργασία

Παραδείγματα

- Δώστε τα δικά σας παραδείγματα....

Κύκλος επεξεργασίας των δεδομένων

- Πληροφορίες που έχουν προκύψει ως αποτέλεσμα μιας επεξεργασίας μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι ίδιες ή σε συνδυασμό με άλλα δεδομένα για την παραγωγή νέων πληροφοριών



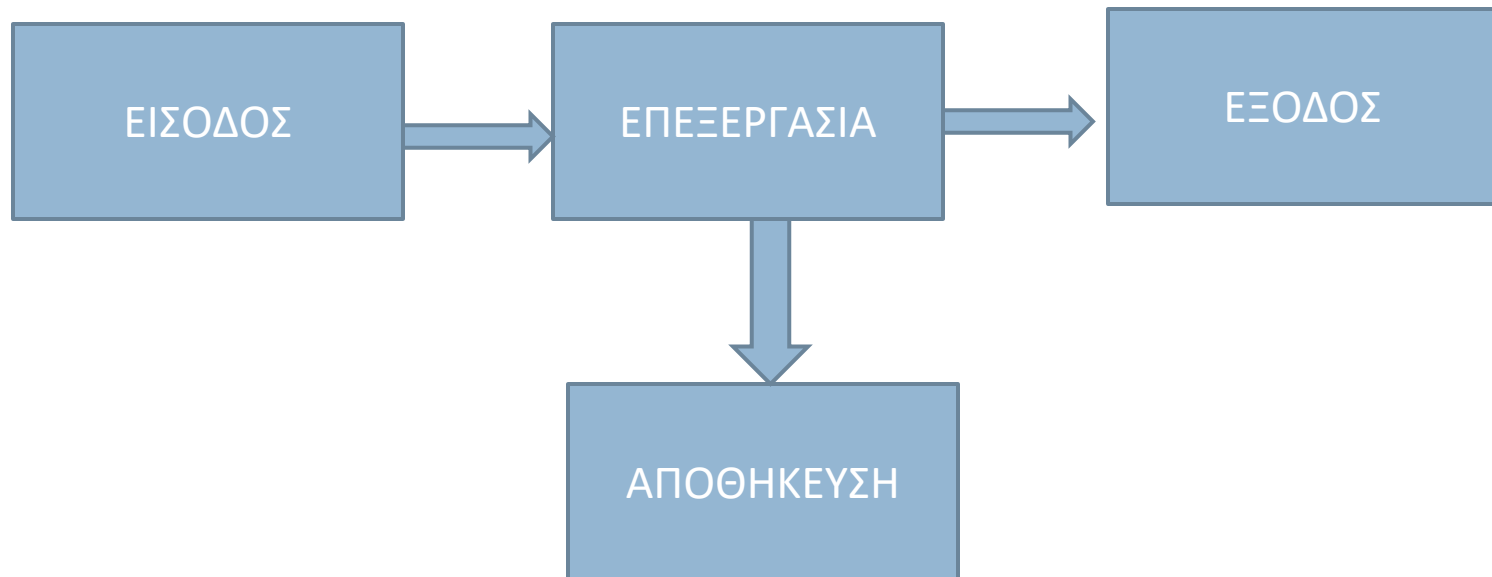
Ο υπολογιστής και η επεξεργασία δεδομένων

- Η ανάγκη για μηχανές επεξεργασίας δεδομένων οδήγησε στην κατασκευή του Ηλεκτρονικού Υπολογιστή (Η/Υ).
- Η έννοια της επεξεργασίας δε συναντάται μόνο στους Η/Υ....
- Αναφέρετε παραδείγματα:

Ο Η/Υ εργαλείο Της Πληροφορικής

- Στον Η/Υ εισάγουμε πλήθος δεδομένων (με το πληκτρολόγιο), τα επεξεργάζεται με τις εντολές που του δίνουμε και λαμβάνουμε τα αποτελέσματα της επεξεργασίας (πληροφορίες) μέσω άλλων συσκευών (οθόνη, εκτυπωτής κτλ.).
- Τις πληροφορίες μαζί με τα δεδομένα μπορούμε να τις αποθηκεύσουμε, για να τις χρησιμοποιήσουμε στο μέλλον.

Η Πληροφορική ασχολείται...



Ορισμός της Πληροφορικής

- Πληροφορική είναι η επιστήμη που ασχολείται με τη συλλογή των πληροφοριών (ΕΙΣΟΔΟΣ), την επεξεργασία τους (ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ), την αποθήκευση (ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ) και την μετάδοση τους (ΕΞΟΔΟΣ) με τη βοήθεια του Ηλεκτρονικού Υπολογιστή.