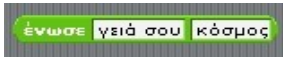




## ΤΥΠΟΙ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Στο προηγούμενο μάθημα είδαμε ότι μπορούμε να κάνουμε πράξεις μεταξύ αριθμητικών δεδομένων. Σε αυτό το μάθημα θα δούμε πράξεις και με δύο νέους τύπους δεδομένων: Χαρακτήρων και Αλφαριθμητικών.

### ΠΑΛΕΤΑ “ΤΕΛΕΣΤΕΣ”



**ένωσε:** Ενώνει σε ενιαίο σύνολο τα δεδομένα που υπάρχουν στο 1ο και δεύτερο πλαίσιο. Μπορεί να ενώσει:

- δύο χαρακτήρες,
- δύο διαφορετικές ακολουθίες χαρακτήρων (λέξεις ή κείμενο)
- χαρακτήρες με αριθμούς, συνθέτοντας έτσι αλφαριθμητικά.

Μπορούμε εδώ να ανακεφαλαιώσουμε τους τύπους δεδομένων που έχουμε χειριστεί ως τώρα:

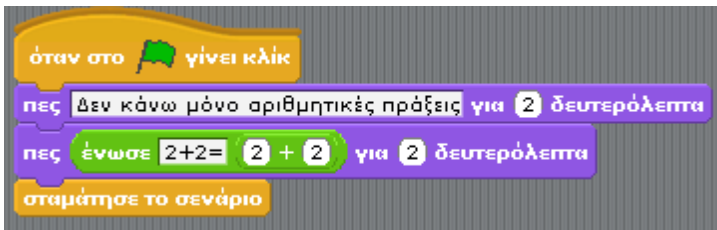
### ΤΥΠΟΙ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

- Αριθμοί
- Χαρακτήρες
- Αλφαριθμητικό

Το αλφαριθμητικό είναι μία ακολουθία χαρακτήρων (λέξη, φράση ή περισσότερο κείμενο) που μπορεί να απεικονίζουν και αριθμητικά δεδομένα – συμπεριφέρεται όμως σαν κείμενο. Οι αριθμοί που είναι μέρος του αλφαριθμητικού δεν μπορούν να μετέχουν χωρίς ειδική επεξεργασία σε αριθμητικές πράξεις. Το αλφαριθμητικό μπορεί να περιέχει μόνο κείμενο, να είναι αποκλειστικά ακολουθία χαρακτήρων δηλαδή.

Μία τυπική χρήση αλφαριθμητικού αφορά στη **μορφοποίηση εξόδου**. Δηλαδή στον τρόπο που θα απεικονιστούν τα αποτελέσματα επεξεργασίας δεδομένων. Αντί να εξάγουμε απλά το αποτέλεσμα μιας πράξης μπορούμε πλέον με την εντολή “ένωσε”, να εξάγουμε μορφοποιημένο το αποτέλεσμα πράξης ή πράξεων, ώστε να έχουν κάποιο νόημα, σημασιολογία ή επεξήγηση.

**Τι αποτέλεσμα έχει ο παρακάτω κώδικας:**



### ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Να γράψετε ένα σενάριο όπου η ενεργή μορφή θα εμφανίζει (με μορφοποιημένη εξοδο) τα ακόλουθα:

- $5 + 2 =$  (αποτέλεσμα)
- $3 - 9 =$  (αποτέλεσμα)
- $5 + 4 - 2 =$  (αποτέλεσμα)
- $6 * 43 =$  (αποτέλεσμα)
- $37 / 9 =$  (αποτέλεσμα)
- $7 * 4 / 2 =$  (αποτέλεσμα)
- $(5 + 3) / 2 =$  (αποτέλεσμα)
- $(10 - 2) / 2 =$  (αποτέλεσμα)
- $(10 - 2) * 5 =$  (αποτέλεσμα)

Το έργο με τίτλο Φύλλο Εργασίας Scratch 4: Τύποι δεδομένων, από τον δημιουργό [Δημήτριος Αδαμάντιος Δρίτσας](#) (dadrits [at] homoinformaticus [τελεία] eu) διατίθεται με την άδεια [Creative Commons Αναφορά Δημιουργού - Μη Εμπορική Χρήση - Παρόμοια Διανομή 4.0 Διεθνές](#).

