

6.2 Τύποι δεδομένων - αποθήκευση

Συνηθισμένοι τύποι δεδομένων

Συνηθισμένοι τύποι δεδομένων είναι οι ακόλουθοι:

Αριθμητικοί τύποι δεδομένων

- **Ακέραιος αριθμός:** Ακέραιοι αριθμοί χωρίς δεκαδικό μέρος (π.χ. 1, 4, 0, -20)
Κατηγοριοποιούνται περαιτέρω, με γνώμονα το εύρος τιμών που μπορούν να αποθηκεύσουν, σε Byte (τιμές από -128 έως 127), Short (τιμές από -32.768 έως 32.767), Int (τιμές από -2.147.483.648 έως 2.147.483.647), Long (-9.223.372.036.854.775.808 έως 9.223.372.036.854.775.807)
- **Αριθμός κινητής υποδιαστολής (Float/Double):** Αριθμοί με δεκαδικό μέρος (π.χ. 3.14, 0.5, 1435.34, -2.14)

Τύποι δεδομένων χαρακτήρων

- **Char:** Μεμονωμένοι Χαρακτήρες (π.χ. 'A', 'b', '€', '#')
- **Συμβολοσειρά (String):** Ακολουθία από αλφαριθμητικούς χαρακτήρες (π.χ. 'Hello World', 'abc123').

Τύπος δεδομένων Boolean

- **Boolean:** Αναπαράσταση λογικών τιμών (True/Αληθής ή False/Ψευδής)

Μια λογική μεταβλητή (Boolean) στον προγραμματισμό βοηθά στη ροή ελέγχου και στη λήψη αποφάσεων

Τύπος δεδομένων Ημερομηνίας και Ώρας

- **Date:** Ημερομηνία ('31 Jan 2024')
- **Datetime:** Ημερομηνία και Ώρα ('31 Jan 2024 15:24')
- **Time:** Ώρα ('04:23:35')