

Όπως θα δούμε αργότερα, αν και οι διευθύνσεις μνήμης είναι στην πράξη ακέραιοι αριθμοί, η C τις χειρίζεται με έναν εντελώς ιδιαίτερο τρόπο.

Ο τελεστής sizeof

Ο τελεστής **sizeof** επιστρέφει το πλήθος των byte που δεσμεύει μία μεταβλητή. Π.χ.

- | | |
|----------------------------|---|
| sizeof a | → επιστρέφει την τιμή 2 |
| sizeof pososto | → επιστρέφει την τιμή 4 |
| 12 + sizeof grammar | → επιστρέφει την τιμή 13 (12+1). |
| sizeof(int) | → επιστρέφει το 4 (μέγεθος των δεδομένων τύπου int) |

Τρεις συναρτήσεις παρακαλώ

Στη διδασκαλία της C δεν θα ακολουθήσουμε τον κλασικό τρόπο διδασκαλίας (εντολή προς εντολή) όπως πιθανώς ακολουθείται για τη διδασκαλία άλλων γλωσσών προγραμματισμού. Οι ιδιαιτερότητες της C επιβάλλουν τη γνώση κάποιων βασικών εννοιών και τη χρήση κάποιων εντολών και συναρτήσεων, μόνο και μόνο για να μπορούμε να συνθέσουμε τα πρώτα μας απλά παραδείγματα.

Έτσι χωρίς ακόμα να εμβαθύνουμε και να αναλύσουμε πλήρως το συντακτικό τους, θα γνωρίσουμε τις συναρτήσεις **printf()**, **scanf()**, **exit()**, καθώς και την εντολή **if**.

Η συνάρτηση printf()

Η συνάρτηση **printf()** δίνει τη δυνατότητα για "φορμαρισμένη" εμφάνιση πληροφοριών στην οθόνη του Η/Υ. Κάνει την ίδια δουλειά όπως οι εντολές εξόδου (στην οθόνη) άλλων γλωσσών προγραμματισμού (π.χ. η εντολή PRINT της BASIC), με διαφορετικό όμως τρόπο. Η σύνταξή της έχει ως εξής:

```
printf("format string",par1,par2,par3,.....parN);
```