

## LECTURE 2-Ορισμός απλών συναρτήσεων

- Στο πρόγραμμα που εξετάσαμε εμφανίζονται δύο συναρτήσεις:
  1. η συνάρτηση `main` την οποία ορίσαμε εμείς και
  2. η συνάρτηση `printf` την καλέσαμε.
- Σε ένα πρόγραμμα είναι δυνατός ο ορισμός (*definition*) και η κλήση (*call*) και άλλων συναρτήσεων. Το παρακάτω πρόγραμμα τυπώνει και αυτό "hello, world" στην οθόνη.  
`#include <stdio.h>`

```
hello()  
{  
    printf("hello, world\n");  
}
```

```
main()  
{  
    hello();  
}
```

- Με τον τρόπο αυτό μπορούμε να ομαδοποιήσουμε τα τμήματα του προγράμματός μας και να χρησιμοποιήσουμε ορισμένα τμήματα πολλές φορές.
- Όταν καλείται μια συνάρτηση, αυτή εκτελείται βήμα προς βήμα μέχρι να τελειώσουν οι εντολές που την απαρτίζουν. Τότε η εκτέλεση του προγράμματος επιστρέφει (*returns*) στην επόμενη εντολή από αυτή που κάλεσε τη συνάρτηση.