



Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών  
Department of Electrical and Computer Engineering

## ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 3

Διδάσκουσα καθηγήτρια: **Ε.Κατσιρή**

Υπεύθυνος εργαστηρίου: **Α.Γαζής**

# Δομές Ελέγχου (if)

```
if(λογική συνθήκη) {  
  //Εάν είναι αληθής η συνθήκη,  
  πχ.  $x > 5$   
  ...  
}else{  
  //Εάν είναι ψευδής η συνθήκη  
  ...  
}
```

```
if(λογική συνθήκη) {  
  //Εάν είναι αληθής η συνθήκη, πχ.  
   $x > 5$   
  ...  
}else if(λογική συνθήκη_2) {  
  //Εάν δεν είναι αληθής η  
  παραπάνω if και ισχύει η λογική  
  συνθήκη_2  
  ...  
}else{  
  //Εάν είναι ψευδής η συνθήκη  
  ...  
}
```

## Παράδειγμα (συναρτήσεις)

Να κατασκευάσετε ένα πρόγραμμα το οποίο :

1. Θα δέχεται από το χρήστη 2 ΑΚΕΡΑΙΕΣ ΤΙΜΕΣ
2. Θα πραγματοποιεί τις παρακάτω λειτουργίες (πράξεις) και κατόπιν θα εμφανίζει το αποτέλεσμα τους στην οθόνη του χρήστη:

**1. Πρόσθεση 2 αριθμών**

**2. Αφαίρεση 2 αριθμών**

**3. Πολλαπλασιασμό 2 αριθμών**

**4. Διαίρεση 2 αριθμών**

Το πρόγραμμά σας επιβάλλεται:

- Να υλοποιεί τις παραπάνω διαδικασία με την βοήθεια συναρτήσεων.
- Να παραθέτει τα αποτελέσματα στην οθόνη του χρήστη σε μια ή περισσότερες γραμμές (`printf("\n");`)
- Να μεταγλωττίζεται και εκτελείται επιτυχώς .

## Αποτελέσματα Παραδείγματος

Εισήγαγε τον αριθμό 1 :

20

Εισήγαγε τον αριθμό 2 :

2

Οι αριθμοί που εισήγαγες είναι: [20,2]

Αποτελεσμα 1. Πρόσθεση:22

Αποτελεσμα 2. Αφαίρεση:18

Αποτελεσμα 3. Πολλαπλασιασμός:40

Αποτελεσμα 4. Διαίρεση:10.000000

## Αποτελέσματα Παραδείγματος

Εισήγαγε τον αριθμό 1 :

1000

Εισήγαγε τον αριθμό 2 :

3

Οι αριθμοί που εισήγαγες είναι: [1000,3]

Αποτελεσμα 1. Πρόσθεση: 1003

Αποτελεσμα 2. Αφαίρεση: 997

Αποτελεσμα 3. Πολλαπλασιασμός: 3000

Αποτελεσμα 4. Διαίρεση: 333.000000

## Αποτελέσματα Παραδείγματος

Εισήγαγε τον αριθμό 1 :

12

Εισήγαγε τον αριθμό 2 :

0

Οι αριθμοί που εισήγαγες είναι: [12,0]

Αποτελεσμα 1. Πρόσθεση:12

Αποτελεσμα 2. Αφαίρεση:12

Αποτελεσμα 3. Πολλαπλασιασμός:0

Αποτελεσμα 4. Διαίρεση: ΔΕΝ ΟΡΙΖΕΤΑΙ(μηδενικη τιμη παρονομαστη)

# Ευχαριστούμε για την προσοχή σας



```
#include<stdio.h>
```

- Για απορίες ή διευκρινίσεις, παρακαλώ όπως επικοινωνήστε μαζί μας στα κάτωθι email:

[ekatsiri@ee.duth.gr](mailto:ekatsiri@ee.duth.gr)

[agazis@ee.duth.gr](mailto:agazis@ee.duth.gr)