



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

## ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 1

Διδάσκουσα καθηγήτρια: **Ε.Κατσιρη**

Υπεύθυνος εργαστηρίου: **Α.Γαζής**

# “Hello Word” – “Γεια σου Κόσμε”

Εντολή Εισαγωγής Βιβλιοθήκης

Όνομα Βιβλιοθήκης

```
#include <stdio.h>
int main()
{
printf("Hello World, Γεια σου Κόσμε!\n");
return 0;
}
```

Τύπος Επιστροφής Συνάρτησης

# Παράδειγμα 1

**Να κατασκευάσετε ένα πρόγραμμα το οποίο θα υπολογίζει το γινόμενο των ακέραιων αριθμών 100\*22 καθώς και (-20)\*34.**

**Το πρόγραμμά σας επιβάλλεται:**

- **Να μεταγλωττίζεται και εκτελείται επιτυχώς .**
- **Να παράγει μηνύματα στην οθόνη του χρήστη (σε διαφορετικές γραμμές) σχετικά με την πράξη που υλοποιήθηκε και το τελικό αποτέλεσμα.**

## Παράδειγμα 2

Να κατασκευάσετε ένα πρόγραμμα το οποίο θα υπολογίζει το γινόμενο των ακέραιων αριθμών 100\*22 καθώς και (-20)\*34.

Το πρόγραμμά σας επιβάλλεται:

- Να υλοποιεί τις παραπάνω πράξεις μέσω της δημιουργίας και δήλωσης μιας συνάρτησης με την ονομασία `polismos` .
- Να μεταγλωττίζεται και εκτελείται επιτυχώς .
- Να παράγει μηνύματα στην οθόνη του χρήστη (σε διαφορετικές γραμμές) σχετικά με την πράξη που υλοποιήθηκε και το τελικό αποτέλεσμα.

## Παράδειγμα 3

Να κατασκευάσετε ένα πρόγραμμα το οποίο θα υπολογίζει το γινόμενο των αριθμών 41\*12 καθώς και 21.2\*412.123.

Το πρόγραμμά σας επιβάλλεται:

- Να υλοποιεί τις παραπάνω πράξεις μέσω της δημιουργίας και δήλωσης μιας ή περισσότερων συναρτήσεων.
- Να μεταγλωττίζεται και εκτελείται επιτυχώς .
- Να παράγει μηνύματα στην οθόνη του χρήστη (σε διαφορετικές γραμμές) σχετικά με την πράξη που υλοποιήθηκε και το τελικό αποτέλεσμα.

# ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

# ΕΡΓΑΣΙΑ 1

Να κατασκευάσετε ένα πρόγραμμα το οποίο θα υπολογίζει το άθροισμα των αριθμών: 112+328 καθώς και τη διαφορά 12.32-5.216.

Το πρόγραμμά σας επιβάλλεται:

- Να υλοποιεί τις παραπάνω πράξεις μέσω της δημιουργίας και δήλωσης συναρτήσεων. Συνεπώς, με βάση τα παραδείγματα των εργαστηρίων οι συναρτήσεις σας θα έχουν την εξής μορφή:
  - Συναρτηση 1: [εισοδος → εξοδος]=[int,int → int]
  - Συναρτηση 2: [εισοδος → εξοδος]=[int,float → float]
- Να μεταγλωττίζεται και εκτελείται επιτυχώς .
- Να παράγει μηνύματα στην οθόνη του χρήστη (σε διαφορετικές γραμμές) σχετικά με την πράξη που υλοποιήθηκε και το τελικό αποτέλεσμα.

## ΕΡΓΑΣΙΑ 2

**Να κατασκευάσετε ένα πρόγραμμα το οποίο θα υπολογίζει το γινόμενο των ακεραίων αριθμών 12\*33\*7\*24. Το πρόγραμμά σας επιβάλλεται:**

- **Να υλοποιεί τις παραπάνω πράξεις μέσω της δημιουργίας και δήλωσης μιας και μόνο μιας συνάρτησης.**
- **Να μεταγλωττίζεται και εκτελείται επιτυχώς .**
- **Να παράγει μηνύματα στην οθόνη του χρήστη (σε διαφορετικές γραμμές) σχετικά με την πράξη που υλοποιήθηκε και το τελικό αποτέλεσμα.**



# Ευχαριστούμε για την προσοχή σας



`#include<stdio.h>`

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

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

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