



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

ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 1

Διδάσκουσα καθηγήτρια: **Ε.Κατσιρη**

“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



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

ekatsiri@ee.duth.gr

`#include<stdio.h>`