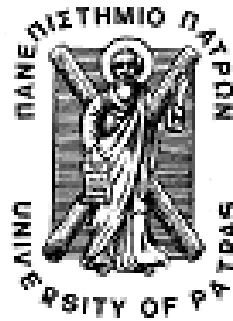


ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ



ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΑΣΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ
ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

- Πρέπει να γνωρίζετε (ή να φέρετε μαζί σας) τον κωδικό/συνθηματικό που σας έχει δοθεί για πρόσβαση στους servers του τμήματος (το diogenis, το e_mail σας στο ceid, το my.ceid κλπ.)
- Χρησιμοποιείτε το πρόγραμμα Putty για να κάνετε SSH (ασφαλής απομακρυσμένη πρόσβαση) στο diogenis.ceid.upatras.gr με τον παραπάνω κωδικό).

ΑΚΟΛΟΥΘΟΥΜΕΝΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Χρησιμοποιείτε ένα editor (π.χ. pico, nano, vi) και γράψτε το παρακάτω μικρό πρόγραμμα το οποίο θα αποθηκεύετε στο αρχείο example.c.

```
#include <stdio.h>
/*
 * example program
 */

int main()
{
    int a;
    int b;
    a = 2;
    b = 1;
    printf("%d\n", a);
    printf("%d\n", b);
    scanf("%d", &a);
    scanf("%d", &b);
    printf("%d\n", a);
    printf("%d\n", b);
}
```

- Μεταγλωττίστε το πρόγραμμά σας χρησιμοποιώντας την εντολή:
gcc example.c
και τρέξτε το πρόγραμμα σας:
./a.out
- Μεταγλωττίστε το πρόγραμμά σας χρησιμοποιώντας την εντολή:
gcc -o example example.c
και τρέξτε το πρόγραμμα σας:
./example

ΣΥΧΝΑ ΛΑΘΗ

Κάντε με τη σειρά τις παρακάτω αλλαγές που λέει το πρόγραμμα και δείτε τα μηνύματα λάθους που βγάζει ο μεταγλωττιστής. Αφού δοκιμάσετε κάποιο λάθος επαναφέρετε το όπως ήταν αρχικά για να δοκιμάσετε το επόμενο λάθος στην λίστα. Εντοπίστε σε ποιο λάθος ποιος κανόνας της γλώσσας παραβιάζεται και σε ποιες περιπτώσεις βγάζει λάθος ο μεταγλωττιστής και σε ποιες προειδοποίηση.

- Διαγράψτε την εντολή του προεπεξεργαστή `#include <stdio.h>`
- Αλλάξτε την μεταβλητή `a` σε `A` (στην εντολή `a=2`)
- Σβήστε την δήλωση `int a`
- Αλλάξτε την εντολή `main` σε `new_main`
- Σβήστε το `}`
- Μετακινήστε την δήλωση `int b`, μετά την εντολή `a=2`;
- Σβήστε το `;` στο τέλος της δήλωσης `int a`;

ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΛΑΘΩΝ

Διορθώστε τα λάθη στο παρακάτω πρόγραμμα ώστε να μεταγλωττίζεται χωρίς λάθη και προειδοποιήσεις και να πραγματοποιεί σωστά τις αριθμητικές πράξεις ανάμεσα στα στοιχεία που υποστηρίζει ότι πραγματοποιεί.

```
#include <stdio.h>
int Main()
{
int x,y /* dilosi metablitwn */
/* eisodos twn 2 akeraewn apo to std input: */
printf("Doste x: ");
scanf("%d",x)
printf("Doste y: ");
scanf("%d",&y);
/* ektelesi kai typwsi apotelesmatwn sto std
output */
printf("%d + %d = %d\n",x,y,x+y);
printf("%d - %d = %d\n",x,y,x-y);
printf("%d * %d = %d\n",x,y,x*y);
printf("%d / %d = %d\n",x,y,x/y);
pintf("%d mod %d = %d\n",x,y,x%y);
return 0;
}
```