Εργαστήριο Εισαγωγή στον Προγραμματισμό

3° Εργαστήριο

Βασικές Έννοιες

Βασιλόπουλος Διονύσης

Ε.ΔΙ.Π. Τμήματος Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών



etc

Παρουσιάσεις Lab

- https://github.com/denvas2024/Lab presentations
- VS code: Ctrl+Shift+b (compile)
 Ctrl+F5 (run)

Προτιμητέο

View->Terminal

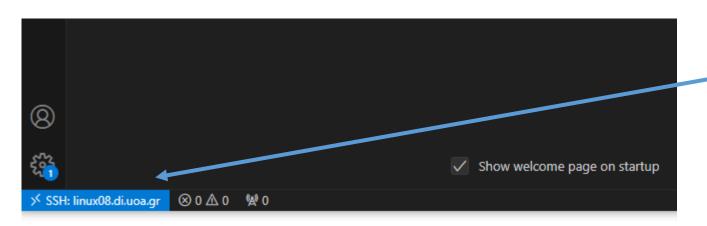
Χρήση gcc + execution του εκτελέσιμου

fflush (https://www.tutorialspoint.com/c_standard_library/c_function_fflush.htm)



VS Code

- F1->Connect to host->sdi2400xxx@linuxXX.di.uoa.gr ->password
- Αν ρωτήσει το λειτουργικό στο οποίο συνδεόμαστε επιλέγουμε το Linux
- Θα μας ζητάει συχνά το password (όποτε αλλάζουμε κατάλογο)



Κάτω αριστερά στην οθόνη Του VScode



readint.c

```
/* File: readint.c */
#include <stdio.h>
int main() {

    int number;

    printf("Please give me a number: ");
    fflush(stdout);
    scanf("%d", &number);
    printf("I just read this number: %d\n", number);

return 0;
}

Mε λέξη\χαρακτήρα εμφανίζει το
32767-64

maximum value for a 16-bit signed integer

EOF: Δεν αλλάζει γραμμή
fflush(stdout);
    scanf("%d", &number);
    printf("I just read this number: %d\n", number);
```



calc.c

```
/* File: calc.c */
#include <stdio.h>
int main() {
    int number1;
    int number2;
    printf("Please give the first number: ");
    //fflush(stdout);
    scanf("%d", &number1);
    printf("Pléase give the second number: ");
    //fflush(stdout);
    scanf("%d", &number2);
    printf("The sum of the two numbers is: %d \n\n",
(number1+number2));
return 0;
```



calc1.c – long long int

```
/* File: calc1.c */
#include <stdio.h>
                                                                                 2^{10} \approx 10^3
int main() {
    long long number1;
    long long number2;
    printf("Please give the first number: ");
                                                                                 2^{60} \approx 10^{18}
    fflush(stdout);
    scanf("%lld", &number1);
    printf("Please give the second number: ");
    fflush(stdout);
    scanf("%11d", &number2);
    printf("The sum of the two numbers is: %lld \n",
(number1+number2));
return 0;
```



calc2.c – catch input error

```
/* File: calc2.c */
#include <stdio.h>
int main() {
                                                       Return values of print/scanf
    int number1;
    int number2;
    int addsub;
                                                       https://www.tutorialspoint.com/return-values-of-printf-and-scanf-in-c
    printf("Please give the first number: ");
    fflush(stdout):
    if (scanf("%d", &number1)!=1) {
       printf("Invalid input for first number. Exiting with code 1.\n");
       return 1; // Exit with code 1 if input is not a number
    printf("Please give the second number: ");
    fflush(stdout);
    if (scanf("%d", &number2)!=1) {
       printf("Invalid input for second number. Exiting with code 1.\n");
       return 1; // Exit with code 1 if input is not a number
    printf("The sum of the two numbers is: %d \n\n", (number1+number2));
return 0;
```

