



EPICODE

CS0424

S2/L3

Victoria M. Braile

PRATICA S2/L3

Traccia:

Lo scopo di oggi sarà realizzare due programmi in C

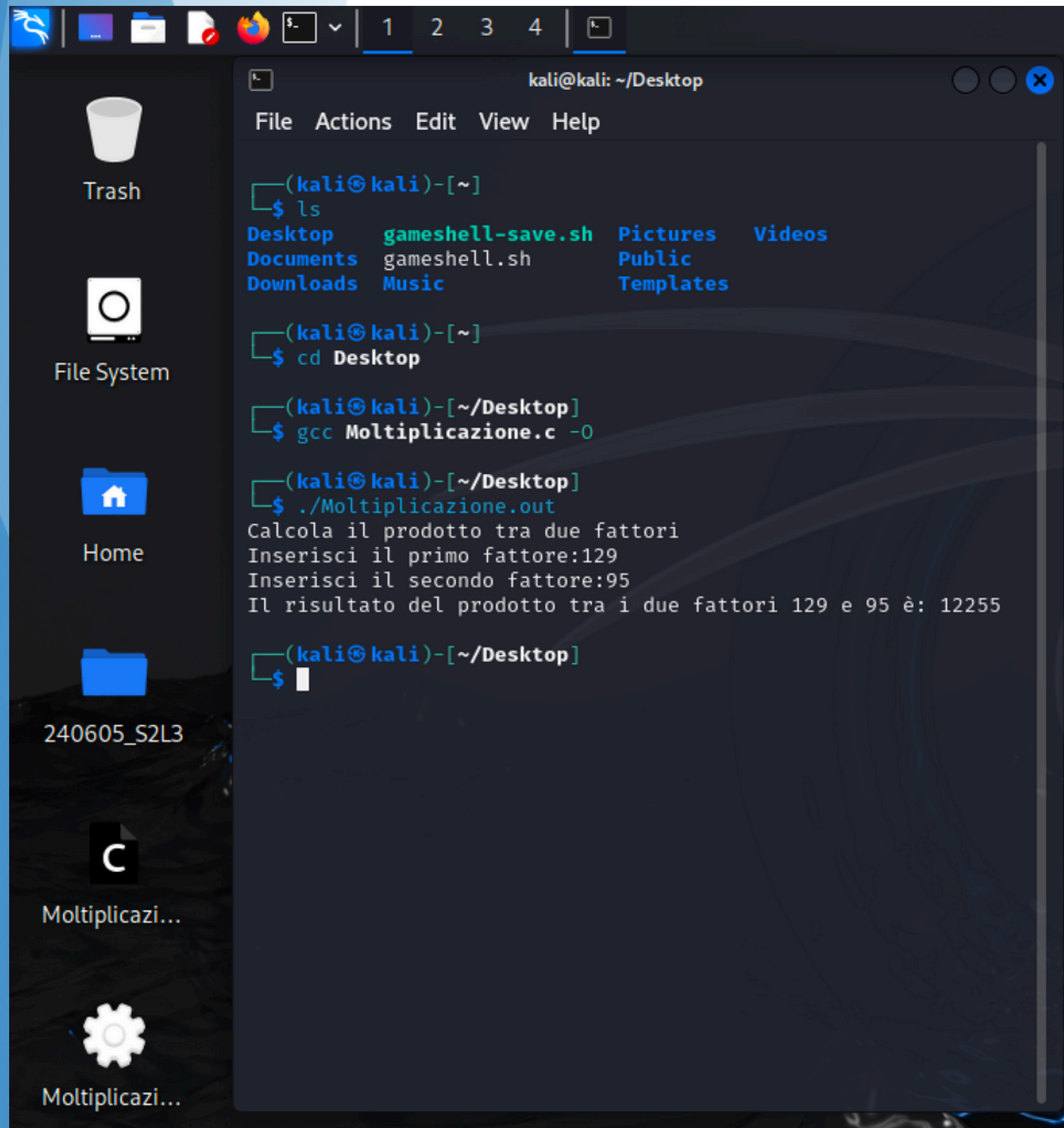
- Si scriva un programma che esegua l'operazione di moltiplicazione tra due numeri inseriti dall'utente.
- Si scriva un programma in linguaggio C che legga due valori interi e visualizzi la loro media aritmetica.

ESERCIZIO 1

In seguito all'installazione dell'editor di codice sorgente Visual Studio Code sulla Virtual Machine Kali Linux, ho scritto un programma per eseguire il prodotto tra due fattori inseriti dall'utente.

Nello screenshot a sinistra il programma svolge l'operazione $129 \times 95 = 12255$.

```
C Moltiplicazione.c x
C Moltiplicazione.c > main()
1  include <stdio.h>
2
3  int main() {
4      // Variabili per i numeri da inserire
5      int numA, numB;
6      // Variabile per il prodotto
7      int prodotto;
8
9      printf("Calcola il prodotto tra due fattori\n");
10
11     // Chiedo all'utente di scrivere il primo numero
12     printf("Inserisci il primo fattore:");
13     scanf("%d", &numA);
14
15     // Chiedo all'utente di inserire il secondo numero
16     printf("Inserisci il secondo fattore:");
17     scanf("%d", &numB);
18
19     // Calcolo il prodotto tra i due fattori
20     prodotto = numA * numB;
21
22     // Stampo il risultato
23     printf("Il risultato del prodotto tra i due fattori %d e %d è: %d\n", numA, numB, prodotto);
24
25     return 0;
26
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
C/C++ Compile Run - output
(kali@kali) - [~/240605_S2L3/output]
$ ./"Moltiplicazione"
Calcola il prodotto tra due fattori
Inserisci il primo fattore:129
Inserisci il secondo fattore:95
Il risultato del prodotto tra i due fattori 129 e 95 è: 12255
(kali@kali) - [~/240605_S2L3/output]
$
```

The screenshot shows a Kali Linux desktop with a dark theme. On the left sidebar, there are icons for Trash, File System, Home, a folder named 240605_S2L3, and two icons labeled 'Moltiplicazi...'. The terminal window is titled 'kali@kali: ~/Desktop' and has a menu bar with 'File', 'Actions', 'Edit', 'View', and 'Help'. The terminal output is as follows:

```
kali@kali: ~]$ ls
Desktop  gameshell-save.sh  Pictures  Videos
Documents gameshell.sh        Public
Downloads Music               Templates

kali@kali: ~]$ cd Desktop

kali@kali: ~/Desktop]$ gcc Moltiplicazione.c -o

kali@kali: ~/Desktop]$ ./Moltiplicazione.out
Calcola il prodotto tra due fattori
Inserisci il primo fattore:129
Inserisci il secondo fattore:95
Il risultato del prodotto tra i due fattori 129 e 95 è: 12255

kali@kali: ~/Desktop]$
```

ESERCIZIO 1

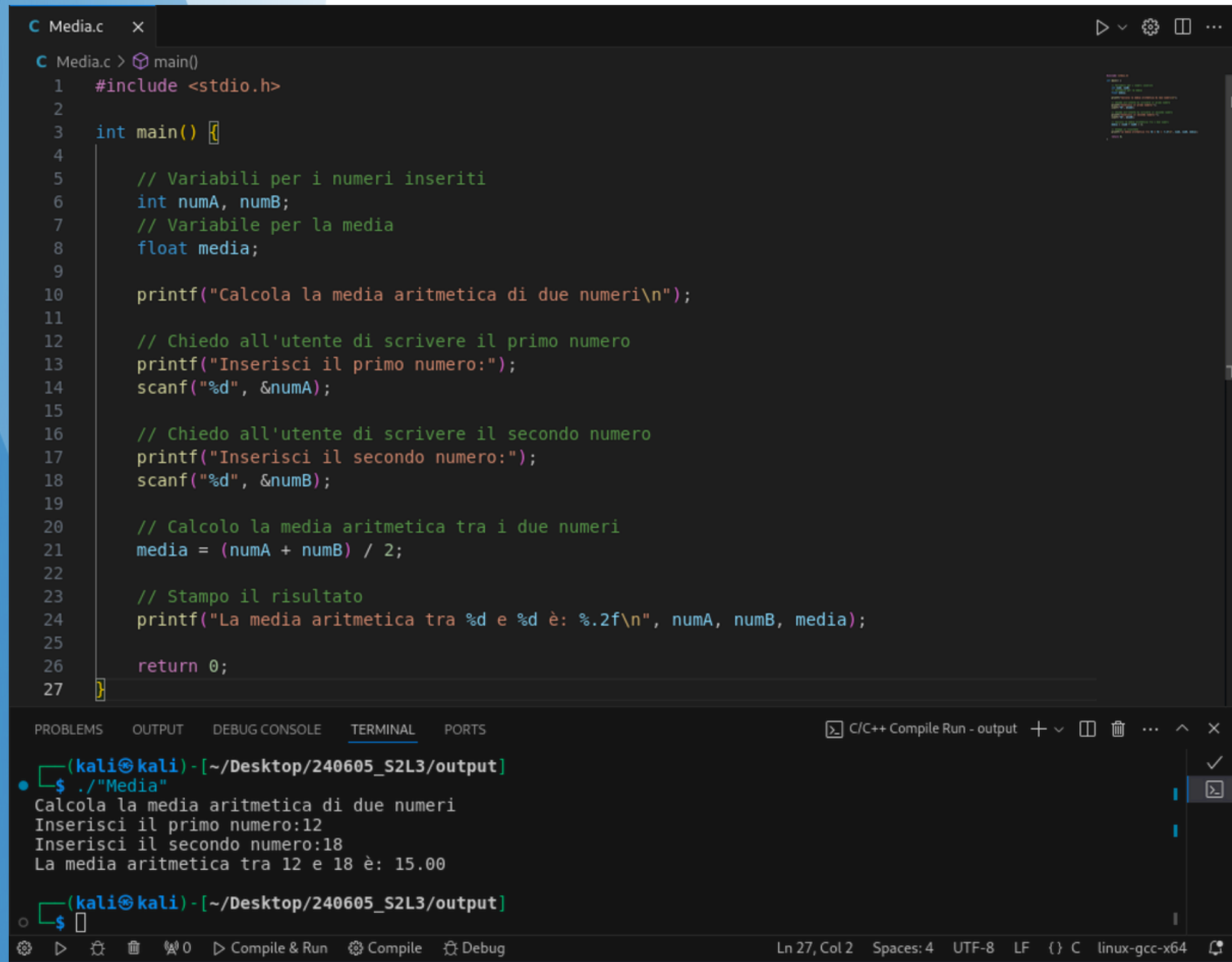
Per ulteriore verifica ho eseguito il programma dal Terminal di Kali Linux, e il risultato è corretto ed uguale a quello ottenuto nella pagina precedente.

ESERCIZIO 2

In questo esercizio ho scritto un programma per eseguire la media aritmetica tra due numeri.

Nello screenshot a sinistra il programma restituisce la media facendo il calcolo della somma dei due numeri, diviso 2.

Il risultato della media tra 12 e 18 è 15.



```
C Media.c x
C Media.c > main()
1  #include <stdio.h>
2
3  int main()
4
5      // Variabili per i numeri inseriti
6      int numA, numB;
7      // Variabile per la media
8      float media;
9
10     printf("Calcola la media aritmetica di due numeri\n");
11
12     // Chiedo all'utente di scrivere il primo numero
13     printf("Inserisci il primo numero:");
14     scanf("%d", &numA);
15
16     // Chiedo all'utente di scrivere il secondo numero
17     printf("Inserisci il secondo numero:");
18     scanf("%d", &numB);
19
20     // Calcolo la media aritmetica tra i due numeri
21     media = (numA + numB) / 2;
22
23     // Stampo il risultato
24     printf("La media aritmetica tra %d e %d è: %.2f\n", numA, numB, media);
25
26     return 0;
27 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

C/C++ Compile Run - output

```
(kali@kali) - [~/Desktop/240605_S2L3/output]
$ ./"Media"
Calcola la media aritmetica di due numeri
Inserisci il primo numero:12
Inserisci il secondo numero:18
La media aritmetica tra 12 e 18 è: 15.00

(kali@kali) - [~/Desktop/240605_S2L3/output]
$
```

Ln 27, Col 2 Spaces: 4 UTF-8 LF {} C linux-gcc-x64



The screenshot shows a Kali Linux desktop environment. On the left, there is a sidebar with a gear icon labeled 'Media.out' and a file icon labeled 'Media.c'. The main window is a terminal titled 'kali@kali: ~/Desktop'. The terminal output shows the following commands and results:

```
(kali@kali)-[~]  
$ Desktop  
  
(kali@kali)-[~/Desktop]  
$ gcc Media.c -o  
  
(kali@kali)-[~/Desktop]  
$ ./Media.out  
Calcola la media aritmetica di due numeri  
Inserisci il primo numero:12  
Inserisci il secondo numero:18  
La media aritmetica tra 12 e 18 è: 15.00  
  
(kali@kali)-[~/Desktop]  
$
```

ESERCIZIO 2

Per ulteriore verifica ho eseguito il programma dal Terminal di Kali Linux, e il risultato è corretto ed uguale a quello ottenuto nella pagina precedente.