

Esercizio Settimana 2 Lezione 3

Traccia:

Lo scopo di oggi sarà realizzare due programmi in C:

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

1.

```
(charles@kali)-[~]
$ cd Documents

(charles@kali)-[~/Documents]
$ ls

(charles@kali)-[~/Documents]
$ mkdir Programmi_in_C

(charles@kali)-[~/Documents]
$ ls
Programmi_in_C

(charles@kali)-[~/Documents]
$ cd Programmi_in_C
```

Creazione cartella di lavoro.

```
(charles@kali)-[~/Documents/Programmi_in_C]
$ emacs prodotto.c &
[2] 104057

(charles@kali)-[~/Documents/Programmi_in_C]
$ gcc prodotto.c -o prodotto

(charles@kali)-[~/Documents/Programmi_in_C]
$ ./prodotto

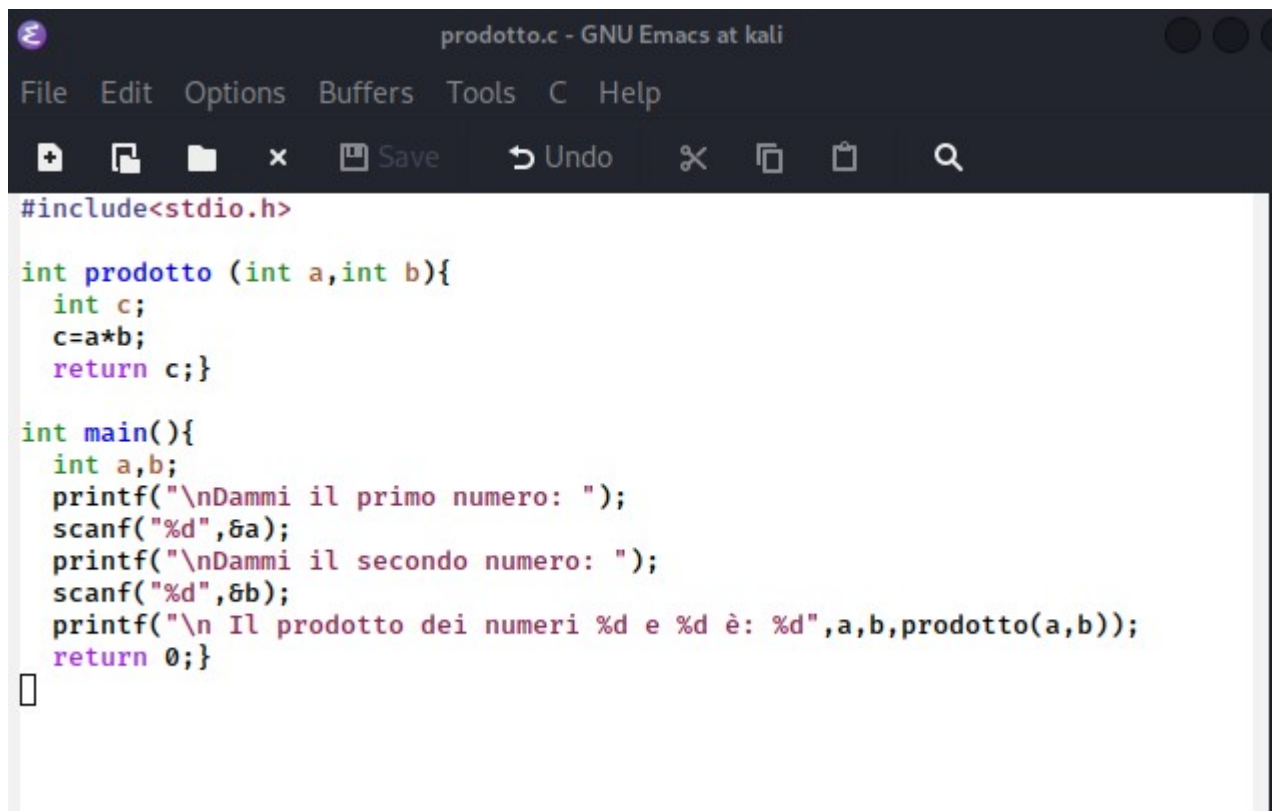
Dammi il primo numero: 25

Dammi il secondo numero: 13

Il prodotto dei numeri 25 e 13 è: 325

(charles@kali)-[~/Documents/Programmi_in_C]
$
```

Creazione file prodotto.c tramite editor emacs, compilazione ed esecuzione



```
produtto.c - GNU Emacs at kali
File Edit Options Buffers Tools C Help
+ [ ] x [ Save Undo [ ] [ ] [ ]
#include<stdio.h>

int prodotto (int a,int b){
    int c;
    c=a*b;
    return c;}

int main(){
    int a,b;
    printf("\nDammi il primo numero: ");
    scanf("%d",&a);
    printf("\nDammi il secondo numero: ");
    scanf("%d",&b);
    printf("\n Il prodotto dei numeri %d e %d è: %d",a,b,prodotto(a,b));
    return 0;}
```

Sintassi del programma prodotto.c

2.

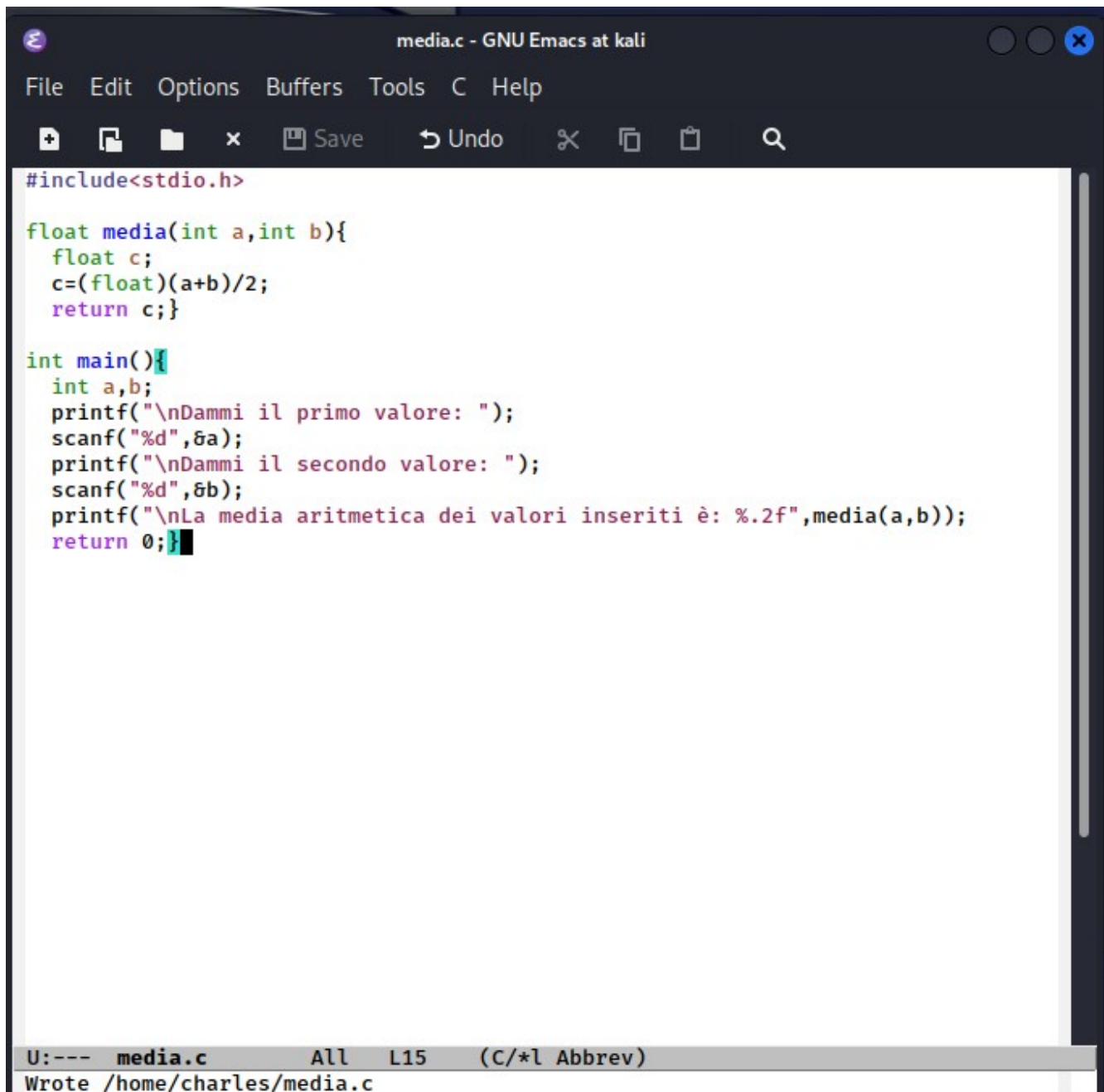
```
(charles@kali)-[~]  
$ gcc media.c -o media  
  
(charles@kali)-[~]  
$ ./media
```

Dammi il primo valore: 10

Dammi il secondo valore: 65

La media aritmetica dei valori inseriti è: 37.50

*Compilazione ed
esecuzione del
programma media.c*



```
media.c - GNU Emacs at kali  
File Edit Options Buffers Tools C Help  
+ [ ] x Save Undo [ ] [ ] [ ] [ ]  
  
#include<stdio.h>  
  
float media(int a,int b){  
    float c;  
    c=(float)(a+b)/2;  
    return c;}  
  
int main(){  
    int a,b;  
    printf("\nDammi il primo valore: ");  
    scanf("%d",&a);  
    printf("\nDammi il secondo valore: ");  
    scanf("%d",&b);  
    printf("\nLa media aritmetica dei valori inseriti è: %.2f",media(a,b));  
    return 0;}  
  
U:--- media.c All L15 (C/*l Abbrev)  
Wrote /home/charles/media.c
```

*Sintassi del
programma
media.c*