Programmazione in C

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

Esercizio 1 Struttura del codice

Con #include andiamo ad indicare al processore che deve caricare in memoria la libreria <stdio.h> che contiene le definizioni delle funzioni per I/O.

Con int main() indichiamo: con int il tipo di variabile. Con main() è la funzione con la quale il processore parte a leggere le istruzioni.

La parentesi graffa delimita un blocco di codice.

- Printf è una funzione che serve a scrivere sullo schermo i caratteri contenuti all'interno degli apici.
- Scanf è una funzione che serve per leggere l'input immesso dall'utente via tastiera.
- Si indica «return 0» quando la funzione completa il suo compito con successo.

```
kali@kali: ~/Desktop/C
File Actions Edit View Help
 GNU nano 8.1
                                    moltiplicazione.c
include <stdio.h>
int main()
       int primoNUM, secondoNUM;
       int prodotto;
       printf("Calcolo di una moltiplicazione tra due numeri\n");
       printf("Inserisci il primo numero:\n");
       scanf("%d", &primoNUM);
       printf("Inserisci il secondo numero:\n");
       scanf("%d", &secondoNUM);
       prodotto= primoNUM * secondoNUM;
       printf("Il risultato della moltiplicazione è :%d\n", prodotto);
       return 0;
                                  [ Read 22 lines ]
^G Help
             ^O Write Out ^F Where Is
                                                        ^T Execute
                                          ^K Cut
                                                                      ^C Location
             ^R Read File ^\ Replace
                                                        ^J Justify
^X Exit
                                          ^U Paste
                                                                      ^/ Go To Line
```

Infine andiamo a visualizzare l'esecuzione del programma.

```
__(kali⊕kali)-[~/Desktop/C]

-$ gcc moltiplicazione.c -0 moltiplicazione
     kali⊕kali)-[~/Desktop/C]
└$ ./moltiplicazione
Calcolo di una moltiplicazione tra due numeri
Inserisci il primo numero:
Inserisci il secondo numero:
Il risultato della moltiplicazione è :100
```

Esercizio 2

```
kali@kali: ~/Desktop/C
File Actions Edit View Help
 GNU nano 8.1
                                          media.c
include <stdio.h>
int main()
       int primoNUM, secondoNUM;
       float media;
       printf("Calcolo delle media tra due numeri\n");
       printf("Inserisci il primo numero:\n");
       scanf("%d", &primoNUM);
       printf("Inserisci il secondo numero:\n");
       scanf("%d", &secondoNUM);
       media= (primoNUM + secondoNUM) /2;
       printf("La media tra i due numeri è:%f\n", media);
       return 0;
                                     Read 22 lines ]
```

