

| Funciones | Sintaxis | Biblioteca | Utilidad |
|----------------|---|------------|---|
| getchar() | variable_de_caracter = getchar(); | stdio.h | Lee un carácter del teclado, espera hasta que se pulsa la tecla |
| putchar() | putchar(caracter); | stdio.h | Escribe un carácter en la salida estándar |
| gets() | gets(variable_de_caracter); | stdio.h | Lee una cadena de caracteres desde la entrada estándar hasta que se pulsa la tecla |
| puts() | puts(cadena_de_caracteres); | stdio.h | Escribe una cadena de caracteres en la salida estándar |
| fflush(stdin) | fflush(stdin); | stdio.h | Limpia el búfer de entrada del teclado |
| fflush(stdout) | fflush(stdout); | stdio.h | Limpia el búfer de salida de la pantalla |
| scanf() | scanf(formato_de_entrada, &variable); | stdio.h | Lee datos de entrada formateados desde la entrada estándar y los almacena en variables |
| printf() | printf(formato_de_salida, variable); | stdio.h | Escribe datos de salida formateados en la salida estándar |
| getline() | getline(&cadena_de_caracteres, &tamaño, stdin); | stdio.h | Lee una línea de caracteres desde la entrada estándar, y la almacena en una variable de tipo cadena |

Captura de pantalla de ejercicios

Ejercicio 1

```
tabla.md U ● C Ejercicio1.c U ●
Ejercicios c&c++ > Guía formativa de ejercicios > C Ejercicio1.c > ...
1 /*----- Colectivo de Asignatura -----*/
2 /* Ejemplos de printf con los operadores para enteros */
3
4 #include <stdio.h>
5
6 int main()
7 {
8     printf("%d\n", 455);
9     printf("%i\n", 455); /* i same as d in printf */
10    printf("%d\n", +455);
11    printf("%d\n", -455);
12    printf("%hd\n", 32000);
13    printf("%ld\n", 200000000000);
14    printf("%o\n", 455);
15    printf("%u\n", 455);
16    printf("%u\n", -455);
17    printf("%x\n", 455);
18    printf("%X\n", 455);
19
20    return 0;
21 }
22
```

Output del ejercicio 1

```
● # cd 'c:\Users\sayer\OneDrive\Escritorio\Ejercicios c&c++\Guía formativa de ejercicios\output'
● # & .\Ejercicio1.exe'
455
455
455
-455
32000
-1474836480
707
455
4294966841
1c7
1C7

sayer on March 03, Thursday at 7:15 PM
○ pwsh ~\OneDrive\Escritorio\Ejercicios c&c++\Guía formativa de ejercicios\output > master ?1 -19 #
```

Ejercicio 2

```
Ejercicio2.c U X
Ejercicios c&c++ > Guía formativa de ejercicios > Ejercicio2.c > ...
1  /*----- Colectivo de Asignatura -----*/
2  /* Ejemplos de printf con los operadores para flotantes */
3
4  #include <stdio.h>
5
6  int main()
7  {
8      printf("%e\n", 1234567.89);
9      printf("%e\n", +1234567.89);
10     printf("%e\n", -1234567.89);
11     printf("%E\n", 1234567.89);
12     printf("%f\n", 1234567.89);
13     printf("%g\n", 1234567.89);
14     printf("%G\n", 1234567.89);
15
16     return 0;
17 }
```

Output del ejercicio 2

```
● # cd 'c:\Users\sayer\OneDrive\Escritorio\Ejercicios c&c++\Guía formativa de ejercicios\output'
● # & .\Ejercicio2.exe
1.234568e+06
1.234568e+06
-1.234568e+06
1.234568E+06
1234567.890000
1.23457e+06
1.23457E+06

sayer on March 03, Thursday at 7:16 PM
○ pwsh ~\OneDrive\Escritorio\Ejercicios c&c++\Guía formativa de ejercicios\output > V master ?1 -19 #
```

Ejercicio 3

```
C Ejercicio3.c U ●
○ Ejercicios c&c++ > Guía formativa de ejercicios > C Ejercicio3.c > ...
1  /*----- Colectivo de Asignatura -----*/
2  /* Ejemplos de printf con operadores para enteros, dobles y string */
3
4  #include <stdio.h>
5
6  int main()
7  {
8      int i = 873;
9      double f = 123.94536;
10     char s[] = "Happy Birthday";
11
12     printf("Using precision for integers\n");
13     printf("\t%.4d\n\t%.9d\n\n", i, i);
14     printf("Using precision for floating-point numbers\n");
15     printf("\t%.3f\n\t%.3e\n\t%.3g\n\n", f, f, f);
16     printf("Using precision for strings\n");
17     printf("\t%.11s\n", s);
18
19     return 0;
20 }
```

Output del ejercicio 3

```
● # cd 'c:\Users\sayer\OneDrive\Escritorio\Ejercicios c&c++\Guía formativa de ejercicios\output'
● # & .\Ejercicio3.exe
Using precision for integers
    0873
   000000873

Using precision for floating-point numbers
    123.945
    1.239e+02
    124

Using precision for strings
    Happy Birth

sayer on March 03, Thursday at 7:16 PM
○ pwsh ~\OneDrive\Escritorio\Ejercicios c&c++\Guía formativa de ejercicios\output > master ?1 -19 #
```

Ejercicio 4

```
C Ejercicio4.c U ●
● Ejercicios c&c++ > Guía formativa de ejercicios > C Ejercicio4.c > ...
1  /*----- Colectivo de Asignatura -----*/
2  /* Right justifying and left justifying values */
3
4  #include <stdio.h>
5
6  int main()
7  {
8      printf("%10s%10d%10c%10f\n\n", "hello", 7, 'a', 1.23);
9      printf("%-10s%-10d%-10c%-10f\n", "hello", 7, 'a', 1.23);
10
11     return 0;
12 }
13
```

Output del ejercicio 4

```
● # cd 'c:\Users\sayer\OneDrive\Escritorio\Ejercicios c&c++\Guía formativa de ejercicios\output'
● # & .\Ejercicio4.exe
hello      7      a      1.230000
hello      7      a      1.230000
● sayer on March 03, Thursday at 7:16 PM
○ pwsh ~\OneDrive\Escritorio\Ejercicios c&c++\Guía formativa de ejercicios\output P master ?1 -19
```

Ejercicio 5

```
C Ejercicio5.c U X
● Ejercicios c&c++ > Guía formativa de ejercicios > C Ejercicio5.c > ...
1  /*----- Colectivo de Asignatura -----*/
2  /* Using an inverted scan set */
3
4  #include <stdio.h>
5
6  int main()
7  {
8      char z[9] = {'\0'};
9
10     printf("Enter a string: ");
11     scanf("%[^aeiou]", z);
12     printf("The input was \"%s\"\n", z);
13
14     return 0;
15 }
```

Output del ejercicio 5

```
# cd 'c:\Users\sayer\OneDrive\Escritorio\Ejercicios c&c++\Guía formativa de ejercicios\output'
# & .\Ejercicio5.exe
Enter a string: Probando
The input was "Pr"

sayer on March 03, Thursday at 7:17 PM
pwsh ~\OneDrive\Escritorio\Ejercicios c&c++\Guía formativa de ejercicios\output v master ?1 -19 #
```

Ejercicio 6

```
C Ejercicio6.c U X
Ejercicios c&c++ > Guía formativa de ejercicios > C Ejercicio6.c > main()
1  /*----- Colectivo de Asignatura -----*/
2  /* Reading and discarding characters from the input stream */
3
4  #include <stdio.h>
5
6  int main()
7  {
8      int month1, day1, year1, month2, day2, year2;
9
10     printf("Enter a date in the form mm-dd-yyyy: ");
11     scanf("%d%c%d%c%d", &month1, &day1, &year1);
12     printf("month=%d day=%d year=%d\n\n", month1, day1, year1);
13     printf("Enter a date in the form mm/dd/yyyy: ");
14     scanf("%d%c%d%c%d", &month2, &day2, &year2);
15     printf("month=%d day=%d year=%d\n", month2, day2, year2);
16
17     return 0;
18 }
```

Output del ejercicio 6

```
# cd 'c:\Users\sayer\OneDrive\Escritorio\Ejercicios c&c++\Guía formativa de ejercicios\output'
# & .\Ejercicio6.exe
Enter a date in the form mm-dd-yyyy: 23-03-2023

sayer on March 03, Thursday at 7:17 PM
pwsh ~\OneDrive\Escritorio\Ejercicios c&c++\Guía formativa de ejercicios\output v master ?1 -19 #
```

Este ejercicio me daba error así que lo hice a mi manera.

Ejercicio 6

```
Ejercicio6-1.c U X
Ejercicios c&c++ > Guía formativa de ejercicios > Ejercicio6-1.c > main()
1  /*----- Colectivo de Asignatura -----*/
2  /* Reading and discarding characters from the input stream */
3
4  #include <stdio.h>
5
6  int main()
7  {
8      int month1, day1, year1, month2, day2, year2;
9
10     printf("Enter a date in the form mm-dd-yyyy: ");
11     scanf("%d-%d-%d", &month1, &day1, &year1);
12
13     printf("month=%d day=%d year=%d\n\n", month1, day1, year1);
14
15     printf("Enter a date in the form mm/dd/yyyy: ");
16     scanf("%d/%d/%d", &month2, &day2, &year2);
17
18     printf("month=%d day=%d year=%d\n", month2, day2, year2);
19
20     return 0;
21 }
```

Output del ejercicio 6

```
cd 'c:\Users\sayer\OneDrive\Escritorio\Ejercicios c&c++\Guía formativa de ejercicios\output'
# & .\Ejercicio6-1.exe
Enter a date in the form mm-dd-yyyy: 23-03-2023
month=23 day=3 year=2023

Enter a date in the form mm/dd/yyyy: 23/03/2023
month=23 day=3 year=2023

sayer on March 03, Thursday at 7:18 PM
pwsh ~\OneDrive\Escritorio\Ejercicios c&c++\Guía formativa de ejercicios\output v master ?1 -19
```

Como puede observar la imagen, haciendolo de esta manera si me da el resultado que me imagino que era el esperado.