



# Práctica 6. Sentencias for

- 11.1 Ejemplos de Sentencias For.
- 11.2 Creación de programa para dar solución a problemas propuestos.





## 11.1 Ejemplos de Sentencias For.

Crea un archivo en C que se llame **For1.c**, copia el siguiente código, compila y corre el programa, es un ejemplo de cómo utilizar sentencias **for** y te darán un panorama para realizar el programa del punto 11.2.

```
#include <stdio.h>
#include <locale.h>
int main ()
  setlocale(LC_CTYPE, "spanish");
//imprime los números del 1 al 100.
int i;
for (i = 1; i <= 100; i++)
printf("%d ", i);
printf("\n\n");
//imprime número múltiplos de 7 del 7 al 112
for (int k = 7; k \le 112; k += 7)
printf("%d ", k);
printf("\n\n");
//imprime dos números que sumados son menores a 40
int f, c;
for (f = 3, c = 6; f + c < 40; f++, c+= 2)
printf("f = %d \ t \ c = %d \ n", f, c);
printf("\n\n");
//imprime números del 1 al 10 incrementos de 0.5
for (float i = 1; i \le 10; i + 0.5F)
printf("%f ,", i);
printf("\n\n");
```





```
//impime el abecedario de la z a la a
char car;
for (car = 'z'; car >= 'a'; car--)
printf("%c ", car);
printf("\n\n");
//imprime números n y j, for anidado
for (int i=1; i <= 3; i++)
  printf("Para i = %d: ", i);
  for (int j=1; j <= 4; j++)
    printf("j = %d, ", j);
  printf("\n");
printf("\n\n");
//tabla de multiplicar del 1 al 10, for anidado
int resultado = 0;
for (int m=1; m<=10; m++)
  for (int n=1; n<=10; n++)
   resultado = n * m;
   printf("%d \t", resultado);
printf("\n");
```

Este programa realiza varias acciones (explicadas en comentarios) utilizando sentencias **for**, el programa **For1.c** no se entregará, solo se creará para dar un panorama del funcionamiento de sentencias **for**.





## 11.2 Creación de programa para dar solución a problemas propuestos.

Crearás un programa en C llamado (Nombre y Apellido) Practica6.c , utilizarás sentencias for, para resolver los siguientes problemas:

- 1. Utilizarás al menos una sentencia for para imprimir un histograma de 10 números ingresados por el usuario, cada número ingresado deberá estar en el rango del 1 al 20.
- 2. Si el usuario no ingresa un número dentro del rango, se le notificará que no está en el rango y se le pedirá que ingrese un número correcto.
- 3. Para imprimir el histograma deberás utilizar el símbolo \* para formar las columnas de cada columna (número ingresado), ver la figura siguiente como referencia.

									*
									*
								*	*
							*	*	*
							*	*	*
						*	*	*	*
				*		*	*	*	*
			*	*		*	*	*	*
*			*	*	*	*	*	*	*
*	*		*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	2	1	4	5	3	6	8	9	11

4. Al final muestra en pantalla, el nombre de la materia, tu nombre y tu número de boleta.

Se entregará el archivo (Nombre y Apellido) Practica6.c al correo electrónico aescobarp@ipn.mx, la fecha límite para entrega es antes del 2do. Parcial.