Introducción

Prof. Dr. Hans H. Ccacyahuillca Bejar

Declaración de variables

- Sintaxis: <tipo> <nome> [=valor];
- Ejemplo:

```
int ano = 1980;

float salario = 970.0;

char letra = 65; /* 'A' es el valor 65. */

int numero. Numero: /* C es Case Sensitive. */
```

Es posible declarar varias variables del mismo tipo, separadas por coma.

Ejemplo

```
#include <stdio.h>
int main(){
 int a;
  unsigned int b;
  short c;
  char g;
 a = 10;
 b = -6;
 c = 100000;
 g = 'e';
  g = e;
  return 0;
```

Ejemplos

```
#include <stdio.h>
int main(){
     int a = 10, b = -30;
     float c:
     char d = '4'; /* '4' es el valor 52. */
     c = a; /* convierte para float y copia 10.0 para "c". */
     c = a + 1.8; /* atribuye el valor 11.8 para "c". */
     b = c; /* convierte para int y copia 11 para "b". */
     b = a + b; /* suma 10 y 11, y copia 21 para "b". */
     a = a + d; /* suma 10 e 52, y copia 62 para "a". */
     a = 0.2 + c; /* suma 0.2 y 11.8 y copia 12 para "a". */
     a = 0.2 + (int)c; /* convierte "c" para 11 antes, suma 0.2 y
                       se convierte nuevamente para 11 y copia 11
                       para "a". */
     return 0;
```

Operadores Aritméticos

C ofrece 6 operadores aritméticos binarios (operan sobre dos operandos) y un operador aritmético unitario (opera sobre un operando).

Binarios: Precedencia:

%

El uso de paréntesis altera el orden de prioridad. Ejemplo:

$$(a + b)^* 80 \neq a + b * 80$$

Función printf()

La función printf() es una de las funciones de E/S (entrada y salida). La función escribe el texto que está dentro del paréntesis (argumento de la función) como salida (terminal/monitor).

Ejemplo: printf("MC 102XY\n");

Ejemplo: printf("texto %codigo",variable);

Formatos de Codigos

IDENTIFICADORES DE FORMATO	
IDENTIFICADOR	DESCRIPCION
%с	Carácter
%d	Entero
%e	N. Científica
%E	N. Científica
%f	Coma flotante
%0	Octal
%s	Cadena
%u	Sin signo
%x	Hexadecimal
%X	Hexadecimal
%p	Puntero
%ld	Entero Largo
%h	Short
%%	signo %