



3 Constantes, Variables y Expresiones



Mónica E. García

Constantes y variables

- Constante
- Variable




Mónica E. García

Clasificación de las variables

Tipos de variables

- Por su contenido
 - Numéricas
 - Lógicas
 - Alfanuméricos
- Por su uso
 - De Trabajo
 - Contadores
 - Acumuladores



Mónica E. García

Identificador

- Definición
- Reglas para formar un Identificador
 - Debe comenzar con una letra (A a Z, mayúsculas o minúsculas) y no deben contener espacios en blanco.
 - Letras, dígitos y caracteres como el guión bajo (_) están permitidos después del primer carácter.
 - Recomendación:
La longitud de identificadores puede ser de hasta 8 caracteres**.
El identificador debe estar relacionado con la funcionalidad que tendrá.



Mónica E. García

Ejemplos de identificadores

- Correctos:
 - n
 - nomb
 - NoMbRe
 - nomb_completo
 - nombre1
 - nomb_b_r_e_1
- Incorrectos
 - nombr@
 - N o M b R e
 - Nomb+completo
 - Inombre
 - _nom_b_r_e_1

Mónica E. García

Expresiones

- Una expresión está formada por operandos y operadores.
- Como se vió anteriormente todos los operadores excepto el operador not necesitan dos operandos para poder aplicarse la operación correspondiente, por lo que el not es el único operador unario.
- Los operadores + y - también son usados para indicar el signo de un valor numérico.

Mónica E. García

Ejemplos de Expresiones

Suponer que $a = 10$ $b = 12$ $c = 13$ $d = 10$
 $((a > b) \text{ or } (a < c)) \text{ and } ((a = c) \text{ or } (a > b))$
F T F F F
T

Si $a = 10$ $b = 20$ $c = 30$
 $a + b > c$ Falso
 $a - b < c$ Verdadero

Ejemplos no lógicos:
 $a < b < c$
 $10 < 20 < 30$

Mónica E. García