

PROGRAMACIÓN EN LENGUAJE C

OPERACIONES ARITMÉTICAS Y DE ASIGNACIÓN

Elba Karen Sáenz García
Laura Sandoval Montaña

Enero/2015

PROGRAMACIÓN EN LENGUAJE C

OPERADORES ARITMÉTICOS Y DE ASIGNACIÓN

Operador de asignación

Operador que se emplea para dar valor a una variable.

En el lenguaje C existe toda una familia de operadores de asignación.

El operador de asignación más simple es el =

Sintaxis de una expresión de asignación:

identificador = expresión ;

Elba Karen Sáenz García
Laura Sandoval Montaña

Enero/2015

PROGRAMACIÓN EN LENGUAJE C

OPERADORES ARITMÉTICOS Y DE ASIGNACIÓN

Expresión aritmética

Conformada por constantes, variables y operadores aritméticos.

Ejemplos de expresiones de asignación:

```
area = 3.1416* radio*radio;
```

```
centigrados = (5/9)*(far-32) ;
```

Elba Karen Sáenz García
Laura Sandoval Montaña

Enero/2015

PROGRAMACIÓN EN LENGUAJE C

OPERADORES ARITMÉTICOS Y DE ASIGNACIÓN

Tabla de operadores básicos

Operadores	Asociatividad
* / %	Izq. a Der.
+ -	Izq. a Der.
=	Der. a Izq.

% operador módulo, calcula el residuo de la división de dos expresiones.

Elba Karen Sáenz García
Laura Sandoval Montaña

Enero/2015

PROGRAMACIÓN EN LENGUAJE C

OPERADORES ARITMÉTICOS Y DE ASIGNACIÓN

Ejercicio 1

Elaborar un programa en C que calcule el área de un círculo.

Elba Karen Sáenz García
Laura Sandoval Montaña

Enero/2015

PROGRAMACIÓN EN LENGUAJE C

OPERADORES ARITMÉTICOS Y DE ASIGNACIÓN

Ejercicio 2

Elaborar un programa en C que realice la conversión de grados centígrados a grados fahrenheit.

Elba Karen Sáenz García
Laura Sandoval Montaña

Enero/2015

PROGRAMACIÓN EN LENGUAJE C

OPERADORES ARITMÉTICOS Y DE ASIGNACIÓN

Consideraciones:

El tipo de dato del resultado de una operación es del tipo más grande de entre los dos operandos.

Ejemplos

$7/2 \longrightarrow 3$

$7/2.0 \longrightarrow 3.5$

Tamaño en tipos de datos:

$\text{char} < \text{int} < \text{float} < \text{double}$

Elba Karen Sáenz García
Laura Sandoval Montaña

Enero/2015