

## **TIPOS**

### **INTEGER**

Enteros. Números positivos y negativos

Ej: -32852 ----- 3.255

– Operaciones: Suma a + b

Resta a – b

Multipli. a \* b

Division a DIV b

NOTA: MOD solo será utilizado entre los operadores positivos.

### **CARDINAL**

Cardinales. Enteros no negativos. No muy utilizado.

### **REAL**

Todos los números. Notación científica: 15.4E2 = 1540

Operaciones: Suma: a + b

Resta a – b

Multipli. a \* b

Divisi. a / b

### **CHAR**

Todos los caracteres disponibles.

## **EXPRESIONES ARITMETICAS**

Ejemplos de expresiones con enteros:

5 \* 30 + 5 ----- 155

334 DIV 6 MOD 4 \* 5

DIV solo para enteros.

/ solo para reales.

\* solo para 2 reales o 2 enteros.

#### Conversiones:

FLOAT de enteros a reales.

FLOAT(45) 45.0

TRUNC de reales a enteros.

TRUNC(45.0) 45

### **PROCEDIMIENTOS DE ESCRITURA**

#### WriteInt y WriteCard:

Módulo InOut. Para ordenar que se ejecuten estos procedimientos:

WriteInt( valor entero, espacios reservados)

WriteCard( valor cardinal, espacios reservados)

Ej: WriteCard( 120 div 12,5) -[[10

#### WriteReal:

Módulo RealInOut.

WriteReal(valor real, espacios reservados).

Ej: WriteReal( 23 \* 67.4, 10) 0.1557E+04

#### Write y WriteString:

Write ( carácter )

WriteString (ristra)

WriteLn: Módulo InOut. Inserta un salto de línea.

### **CONSTANTES**

Valor fijo que se utiliza en un programa, el valor no puede cambiar.

Constantes con nombres:

CONST nombre = 707

Una vez declarada la constante con nombre a la hora de operar será igual:

2 \* habitación \* 15 que 2 \* 707 \* 15

## **EXPRESIONES CONDICIONALES**

Símbolos:

Mayor que >

Menor que <

Igual a =

Mayor o igual que > =

Menor o igual que < =

Diferente a < > #

Los operadores que consten de dos dígitos se escribirán juntos, sin espacios.

Operación lógica:

Conjunción AND

Disyunción OR

Negación NOT

## **SECUENCIAS**

Sentencia IF:

IF condición THEN

    Acción A

    ELSE

    AcciónB

END

Se suele utilizar para selecciones.

Sentencia WHILE:

WHILE Condición DO

    Acción

END