

INSTRUCCIONES PARA PROGRAMAR EN BASIC

CLS -> Borrar pantalla

REM -> Poner comentarios de texto

PRINT -> Imprimir en pantalla

PRINT "Hola mundo" -> Hola mundo

PRINT 2*3 + 5 -> 11

PRINT "2 x 3 ="; 2*3 -> 2 x 3 = 6

PRINT TAB(4) "Hola" -> Nos imprime Hola con una tabulación de 4

INPUT -> Preguntar y asignar a una variable

Variable de texto -> INPUT "Nombre ="; nombre\$

Variable numérica -> INPUT "Lado Cuadrado="; lado

Varias variables numéricas -> INPUT "Base, Altura="; base, altura

OPERACIONES MATEMÁTICAS

Suma (+), Resta (-), Multiplicación (*), División(/), División entera (\)

Potencia PRINT 2^3 -> 8

Raíz cuadrada PRINT SQR(25) -> 5

Resto PRINT 8 MOD 3 -> 2

Parte entera PRINT INT (8.234) -> 8

OPERADORES LÓGICOS

AND , OR , NOT, XOR

Mayor (>) menor (<) mayor o igual (>=) menor o igual (<=) distinto (<>)

IF *Condición* THEN *Acción*

IF a <= 5 THEN PRINT "Numero menor que 5"

IF *Condición* THEN IF a<=5 THEN

Acción1 PRINT "Número menor o igual que 5"

ELSE ELSE

Acción2 PRINT "Numero mayor que 5"

END IF END IF

Bloque SELECT CASE

Nos permite realizar selecciones multiples y ejecutar acciones dependiendo del valor seleccionado

SELECT CASE variable

CASE valor1

 Instrucciones

CASE valor2

 Instrucciones

.....

CASE ELSE

 Bloque de instrucciones que se ejecutan cuando se introduce un valor no previsto

END SELECT

Ejemplo

REM Programa que nos halla los días de un mes

INPUT "Número del mes de 1 a 12"; mes

SELECT CASE mes

CASE 1, 3,5,7,8,10,12

PRINT "Tiene 31 días"

CASE 2

PRINT "Tiene 28 días"

CASE 4,6,9,11

PRINT "Tiene 30 días"

CASE ELSE

PRINT "Mes no válido"

END SELECT

Instrucción GOTO

Hace que el programa ejecute un salto a una línea determinada y que continúe el programa desde dicha línea

10 CLS

20 PRINT "Línea 20 del programa"

30 GOTO salto

40 PRINT "Línea 40 del programa"

50 salto:

60 PRINT "Línea 60 del programa"

70 PRINT "El programa no ejecutó la línea 40 del programa"

BUCLE FOR...NEXT

FOR [inicio del contador] TO [Fin del contador] STEP [Incremento]

.....

Instrucciones

.....

NEXT

- Si el incremento es 1 no hace falta poner STEP 1

Ejemplo: Programa que nos imprima los números pares del 2 al 50

```
FOR i=2 TO 50 STEP 2
```

```
PRINT i;
```

```
NEXT
```

- Al poner el “;” los números los imprime uno a continuación de otro, sino lo ponemos imprimiría 1 en cada línea, si ponemos “,” nos los separaría 8 caracteres

DO WHILE *condición*

```
DO WHILE cont <= 10
```

.....

```
PRINT SQR(cont);
```

Instrucciones

```
cont = cont +1
```

.....

```
LOOP
```

LOOP

Repite las instrucciones mientras la condición sea verdadera

EXPRESIONES DE CADENA DE TEXTO

LEN (a\$) Nos devuelve la longitud de una cadena de texto

```
L = len ("gato")
```

Print L -> nos imprime 4

RIGHT\$(a\$,n) y LEFT\$(a\$,n) Extrae n caracteres por la izquierda o por la derecha de una cadena de texto a\$

```
A$ = "Jose María Díaz"
```

```
IZ$ = RIGHT$(A$,4)
```

```
DC$ = LEFT$(A$,4)
```

```
PRINT IZ$ -> NOS IMPRIME Jose
```

```
PRINT DC$ -> NOS IMPRIME Díaz
```

MID\$(A\$,m,n) Extrae n caracteres de la cadena A\$ a partir de la posición m

A\$ = "San Julian de Los Prados"

B\$ = MID\$(A\$, 5,6)

PRINT B\$ ->Nos imprime Julian

LCASE\$ Y UCASE\$ Convierte una cadena de texto en minúsculas o mayúsculas

PRINT LCASE\$("hisPALENSE") -> hispalense

PRINT UCASE\$("hisPALENSE") -> HISPALENSE

INSTR(I,A\$,B\$) Nos da el lugar de aparición del carácter b\$ dentro de la cadena a\$ a partir de la posición i

A\$ =" San Julian de los Prados"

B = INSTR(1, A\$,"n")

PRINT B -> 3