

Guía de Trabajos Prácticos I – Programación Secuencial

Comandos útiles de bwbasic:

save: graba el contenido de la memoria en un archivo.

>>save "prueba.bas"

load: carga un archivo a memoria.

>> load "prueba.bas"

new: borra el contenido de la memoria.

run: ejecuta el código que se encuentra cargado en la memoria desde una determinada posición

>>run 10

quit: sale del intérprete.

1. Leer un número y mostrar por la salida estándar si dicho número es o no es par. Repetir hasta que se ingrese un 0 (cero).

```
10 print "Ejercicio 1"
20 input "Ingrese el número:";n
30 if n = 0 then goto 100
30 if (int(n/2)*2) = n then
40   print "Número PAR"
50 else
60   print "Número IMPAR"
65 end if
70 goto 20
100 print "Hasta pronto!"
```

2. Leer 3 números y determinar el central de ellos.
3. Leer números hasta que se ingrese 0 y mostrar cuantas veces se ha introducido el número máximo. Ej: 1,5,6,10,25,7,25,8,0 → max: 25 , 2 veces.
4. Cree un programa que recibe la altura de un grupo de personas y cuando se ingresa la altura 0 muestra por pantalla cuantos existen con $h < 160\text{cm}$, $160 < h < 180$ y $h > 180\text{cm}$.
5. Leer una secuencia de 30 números y mostrar la suma y el producto de ellos.
6. Leer una secuencia de números, hasta que se introduce un número negativo y mostrar la suma de dichos números.
7. Cree un programa en donde el ordenador escoja un número al azar entre 1 y 50 y el usuario tenga 5 intentos para adivinarlo. El ordenador pedirá que se ingrese el número propuesto por el usuario y luego indicará si es mayor o menor.
8. Cree un programa que convierta un número ingresado por teclado en su representación binaria y lo muestre por pantalla.
9. Crear un programa que imprima un nombre o una frase con un carácter menos cada vez, de esta manera:

```
Hola amigos!
Hola amigos
Hola amigo
Hola amig
Hola ami
```

Hola am

Hola a

Hola

Hola

Hol

Ho

H

10. Introducir una palabra o frase y visualizar únicamente las vocales.

11. Leer una secuencia de 20 números almacenarlos en un vector y mostrar la posición donde se encuentra el mayor valor leído.