

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.

NO SE PUEDE UTILIZAR CALL O GOSUB!

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 un número y determinar su factorial.
- 3. Calcular el valor del número $E=\sum(1/n!)$
- Leer del teclado dos cadenas de caracteres letra por letra y guardarlas en dos arrays de caracteres. Luego comparar y devolver si son idénticos o no. (ver DIM, INKEY\$)
- 5. Se desea conocer el área de la siguiente figura:



para lo cual se ingresa el ancho y alto del rectángulo. El círculo menor es la mitad del mayor.

6. Se desea crear un programa que permita ingresar una temperatura en Celcius , Fahrenheit y Kelvin. Las fórmulas son:

```
^{\circ}F = ^{\circ}C \times 1.8 + 32.
```

$$^{\circ}$$
C = K $- 273.15$

$$^{\circ}$$
C = ($^{\circ}$ F-32) ÷ 1.8.

7. Obtener la longitud de una poligonal compuesta por tres puntos (x,y). La fórmula para calcular la distancia entre dos puntos en el plano es:

$$D = ((x2-x1)^2 + (y2-y1)^2)^(1/2)$$

8. Calcule el máximo común divisor (mcd) de dos números naturales. Para esto se podrá usar el algoritmo de Euclides que dice:

$$mcd(0, n) = n$$

$$mcd(n, 0) = n$$

mcd(m, n) = mcd(max(n, m) mod min(n, m), min(n, m)), para m > 0, n > 0 (Ver la función INT para poder calcular mod)