

HOJA DE TRABAJO 4

1) Organización de tareas diarias:

BEGIN

MAIN()

BEGIN

Write "Alistarme para salir de mi casa a las 12:00pm"

Write "Salir en el carro a traer a mis amigos uno por uno"

Write "Ir a comer a Oakland"

Write "Ir al cine a ver una película"

END_MAIN

END

2) Decisión de compra en un supermercado:

BEGIN

MAIN()

BEGIN

Write "Ingrese el código del producto"

Read N1

Write "Ingrese el código del producto"

Read N2

Write "Ingrese el código del producto"

Read N3

Prom = $(n1+n2+n3)$

Write "Su total de pago es de" + Pam

END_MAIN

END

3) **Cálculo del factorial de un número:**

BEGIN

MAIN()

BEGIN

Declare factorial = 1

Declare i = 1

While i <= 10 Do

factorial = factorial * i

i = i + 1

EndWhile

Write "El factorial de 10 es: ", factorial

END_MAIN

END

4) **Promedio de un conjunto de números:**

BEGIN

MAIN()

BEGIN

Declare suma = 0

Declare cantidad = 5

Declare numeros[5] = {10, 20, 30, 40, 50}

Declare i = 0

While i < cantidad Do

 suma = suma + numeros[i]

 i = i + 1

EndWhile

Declare promedio = suma / cantida

Write "El promedio de los números es: ", promedio

END_MAIN

END

5) **Suma de números naturales:**

BEGIN

MAIN()

BEGIN

Declare suma = 0

Declare n = 10

Declare i = 1

While i <= n Do

 suma = suma + i

 i = i + 1

EndWhile

Write "La suma de los primeros ", n, " números naturales es: ", suma

END_MAIN

END

6) **Cálculo de interés simple:**

```
BEGIN
```

```
  MAIN()
```

```
    BEGIN
```

```
      Declare capital = 1000
```

```
      Declare tasa_interes = 0.05
```

```
      Declare tiempo = 3
```

```
      Declare interes = capital * tasa_interes * tiempo
```

```
      Write "El interés simple es: ", interes
```

```
    END_MAIN
```

```
END
```