

RESOLUCIONES EJERCICIOS SEMANA 3

PRÁCTICA FORMATIVA 1

EJERCICIO 1

```
1  Algoritmo compara_numeros_distintos
2      Definir num1, num2 Como Real
3      Escribir "Ingrese un número"
4      Leer num1
5      Escribir "Ingrese otro número (distinto al anterior)"
6      Leer num2
7      Si num1>num2 Entonces
8          ..... escribir "El mayor es el ", num1
9      SiNo
10         ..... escribir "El mayor es el ", num2
11      FinSi
12  FinAlgoritmo
```

EJERCICIO 2

```
1  Algoritmo tres_numeros
2      // asumo que, como dice el ejercicio, el usuario respeta el ingreso de tres numeros distintos
3      Definir num1, num2, num3 como Real
4      Escribir "Ingrese el primer número"
5      Leer num1
6      Escribir "Ingrese el segundo número"
7      Leer num2
8      Escribir "Ingrese el tercer número"
9      Leer num3
10     Si num1 > num2 entonces
11         si num1 > num3 entonces
12             ..... escribir "El mayor es ", num1
13         SiNo
14             ..... escribir "El mayor es ", num3
15         FinSi
16     SiNo
17         si num2 > num3 entonces
18             ..... escribir "El mayor es ", num2
19         SiNo
20             ..... escribir "El mayor es ", num3
21         FinSi
22     FinSi
23  FinAlgoritmo
```

EJERCICIO 3

```
1  Algoritmo operaciones
2      Definir num1, num2 Como Real
3      Escribir "Ingrese un número"
4      Leer num1
5      Escribir "Ingrese otro número"
6      Leer num2
7      Escribir "La suma de los dos números es: ", num1+num2
8      Escribir "La resta de los dos números es: ", num1-num2
9      Escribir "El producto de los dos números es: ", num1*num2
10     Si num2≠0 Entonces
11         escribir "El cociente de los dos números es: ", num1/num2
12     SiNo
13         escribir "No se puede dividir por 0"
14     FinSi
15 FinAlgoritmo
```

EJERCICIO 4

```
1  Algoritmo operaciones
2      Definir precioUva, pesoUva Como Real
3      Definir tipoUva Como caracter
4      Definir tamanoUva Como entero
5      Escribir "Ingrese el precio del kilo uva"
6      Leer precioUva
7      Escribir "Ingrese el peso total de la uva"
8      Leer pesoUva
9      Escribir "Ingrese el tipo de uva"
10     Leer tipoUva
11     Escribir "Ingrese el tamaño de la uva"
12     Leer tamanoUva
13     Si tipoUva = "A" Entonces
14         si tamanoUva = 1 Entonces
15             precioFinal = precioUva+2.80
16         SiNo
17             precioFinal = precioUva+2.30
18         FinSi
19     SiNo
20         si tamanoUva = 1 Entonces
21             precioFinal = precioUva-1.30
22         SiNo
23             precioFinal = precioUva-1.50
24         FinSi
25     FinSi
26     Escribir "Por la venta se recaudó: ", precioFinal * pesoUva
27 FinAlgoritmo
```

EJERCICIO 4 (OTRA VERSIÓN)

```
1  Algoritmo operaciones
2      Definir precioUva, pesoUva Como Real
3      Definir tipoUva Como caracter
4      Definir tamanoUva Como entero
5      Escribir "Ingrese el precio del kilo uva"
6      Leer precioUva
7      Escribir "Ingrese el peso total de la uva"
8      Leer pesoUva
9      Escribir "Ingrese el tipo de uva"
10     Leer tipoUva
11     Escribir "Ingrese el tamaño de la uva"
12     Leer tamanoUva
13     Si tipoUva = "A" Y tamanoUva = 1 Entonces
14         precioFinal = precioUva+2.80
15     SiNo
16         Si tipoUva = "A" Y tamanoUva = 2 Entonces
17             precioFinal = precioUva+2.30
18         SiNo
19             Si tipoUva = "B" Y tamanoUva = 1 Entonces
20                 precioFinal = precioUva-1.30
21             SiNo
22                 precioFinal = precioUva-1.50
23             FinSi
24         FinSi
25     FinSi
26     Escribir "Por la venta se recaudó: ", precioFinal * pesoUva
27 FinAlgoritmo
```

EJERCICIO 5

```
1  Algoritmo PRECIO_CON_DESCUENTO
2      Definir venta,dto como real
3      Escribir "Ingrese el monto de la venta: "
4      leer venta
5      Si venta > 15000 Entonces
6         dto=25
7      SiNo
8         Si venta > 7000 Entonces
9             dto=18
10         SiNo
11             Si venta > 1000 Entonces
12                 dto=11
13             SiNo
14                 Si venta > 500 Entonces
15                     dto=5
16                 SiNo
17                     dto=0
18                 FinSi
19             Finsi
20         FinSi
21     FinSi
22     Escribir "El porcentaje de descuento que le corresponde es de: ", dto,"% "
23     Escribir "El monto de descuento que le corresponde es de: ", venta*(dto/100)
24     Escribir "El monto final de la venta es: $", venta - venta*(dto/100)
25 FinAlgoritmo
```

PRÁCTICA FORMATIVA 2

EJERCICIO 1

```
1  Algoritmo aumento_salarial
2  Definir sueldo, aumento Como Real
3  Definir categoria Como Caracter
4  Escribir "Ingrese el sueldo del empleado: "
5  Leer sueldo
6  Escribir "Ingrese la categoría del empleado: "
7  Leer categoria
8  Segun categoria Hacer
9      "A":
10         aumento = sueldo * 18/100
11      "B":
12         aumento = sueldo * 12/100
13      "C":
14         aumento = sueldo * 9/100
15      "D":
16         aumento = sueldo * 6/100
17      De Otro Modo:
18         aumento = 0
19  FinSegun
20  Escribir "El sueldo con aumento es de: ", sueldo + aumento
21  FinAlgoritmo
```

EJERCICIO 2

```
1  Algoritmo cafe_sandwich
2  Definir precioCafe, precioSandwich Como Real
3  Definir tipoCafe, tiposandwich Como Caracter
4  // Para facilitar el ejercicio llamo a los sandwich SC, SE, TC, TE, y TV
5  // y a los tipos de café C, A, J
6  Escribir "Ingrese el tipo de café (C, A o J): "
7  Leer tipoCafe
8  Escribir "Ingrese el tipo de sandwich (SC, SE, TC, TE, o TV) : "
9  Leer tipoSandwich
10 Segun tipoCafe Hacer
11     "C":
12         precioCafe = 85.60
13     "A":
14         precioCafe = 120
15     "J":
16         precioCafe = 135.90
17     De Otro Modo:
18         precioCafe = 0
19 FinSegun
20 Segun tipoSandwich Hacer
21     "SC":
22         precioSandwich = 170
23     "SE":
24         precioSandwich = 187.5
25     "TC":
26         precioSanwich = 250.45
27     "TE":
28         precioSanwich = 300
29     "TV":
30         precioSanwich = 285.9
31     De Otro Modo:
32         precioCafe = 0
33 FinSegun
34 Escribir "Monto a pagar: ", precioSandwich + precioCafe
35 FinAlgoritmo
```

EJERCICIO 3

```
1  Algoritmo impresoras
2  Definir gastoImpresoras, costoImpresora Como Real
3  Definir cantidadImpresoras Como Entero
4  Definir formaPago Como Caracter
5  // Para facilitar el ejercicio llamo a la forma de pago E, TC, MP
6  Escribir "Ingrese la cantidad de impresoras a comprar: "
7  Leer cantidadImpresoras
8  costoImpresora = 50500 * 1.105
9  gastoImpresoras = costoImpresora * cantidadImpresoras
10 Escribir "Ingrese la forma de pago (E, TC o MP) : "
11 Leer formaPago
12 Segun formaPago Hacer
13     "E":
14         dto = 10
15     "TC":
16         dto = 5
17     "MP":
18         dto = 15
19     De Otro Modo:
20         dto = 0
21 FinSegun
22 Escribir "Monto a pagar: ", gastoImpresoras - gastoImpresoras * (dto/100)
23 FinAlgoritmo
```

EJERCICIO 4

```
1  Algoritmo conversión
2  Definir cantidad, conversion Como Real
3  Definir uniMedida, medida Como Caracter
4  Escribir "Ingrese la cantidad a convertir a mm: "
5  Leer cantidad
6  // Para facilitar el algoritmo utilizo Y, CE, Pi o PU
7  Escribir "Ingrese en que unidad de medida está expresada esa cantidad: "
8  Leer UniMedida
9  Segun UniMedida hacer
10     "Y":
11         medida = "yardas"
12         conversion = 914.4
13     "C":
14         medida = "centímetros"
15         conversion = 10
16     "PI":
17         medida = "pies"
18         conversion = 304.8
19     "PU":
20         medida = "pulgadas"
21         conversion = 25.4
22     De Otro Modo:
23         medida = " "
24         conversion = 0
25 FinSegun
26 Escribir cantidad," ",medida," equivalen a ", cantidad*conversion, " mm."
27 FinAlgoritmo
```

EJERCICIO 5

```
1  Algoritmo dado
2      Definir numDado Como Entero
3      Definir numTexto como Caracter
4      Escribir "Ingrese el número que salió al arrojar el dado"
5      Leer numDado
6      Si numDado < 1 o numDado > 6 Entonces
7          Escribir "ERROR Número incorrecto"
8      sino
9          Segun numDado hacer
10         1:
11             numtexto = "seis"
12         2:
13             numtexto = "cinco"
14         3:
15             numtexto = "cuatro"
16         4:
17             numtexto = "tres"
18         5:
19             numtexto = "dos"
20         6:
21             numtexto = "uno"
22         FinSegun
23         Escribir "En la cara opuesta está el ", numtexto
24     FinSi
25 FinAlgoritmo
```