

2529162018

HELDER JOSUE HERNANDEZ DIAZ

REPOSITORIO <https://github.com/helderhernandez/utec-2024-etps4/tree/master/unidad-01/ejercicios-presentacion-unidad1>

EJERCICIOS DE PRESENTACIONES

```

11  /*
12   Ingresar el sueldo de una persona, si supera los $3000
13   mostrar un mensaje en la salida indicando que debe
14   abonar impuestos
15  */
16  func calculoAbonos(){
17      print("\n*****")
18
19      var sueldo:Double
20
21      print("ingrese sueldo:")
22      sueldo = Double(readLine()!!)
23
24      if (sueldo > 3000) {
25          print("PAGARA IMPUESTOS 🤔")
26      }
27  }

```

\*\*\*\*\*

ingrese sueldo:

4500

PAGARA IMPUESTOS 🤔

Program ended with exit code: 0

```

29  /*
30  Se declaran cinco notas de un alumno, si el promedio
31  es mayor o igual a siete mostrar un mensaje "Aprobado
32  ETPS4".
33  */
34  func calcularAprobacion(){
35      print("\n*****")
36      // calcular el promedio
37      var notas = [5.1, 6.2, 7.3, 8.4, 9.5]
38      var acumulado = 0.0
39      acumulado += notas[0]
40      acumulado += notas[1]
41      acumulado += notas[2]
42      acumulado += notas[3]
43      acumulado += notas[4]
44
45      var promedio = acumulado / 5
46
47      if (promedio >= 7){
48          print("aprobado etps4")
49      }
50  }
51

```



\*\*\*\*\*

aprobado etps4

Program ended with exit code: 0

```

51
52  /*Realizar un programa que solicite declarar dos números
53  distintos y muestre por pantalla el mayor de ellos.*/
54  func calcularMayorNumero(){
55      print("Ingrese el primer número:")
56
57      if let input1 = readLine() {
58          if let numero1 = Double(input1) {
59              print("Ingrese el segundo número:")
60
61              if let input2 = readLine() {
62                  if let numero2 = Double(input2) {
63                      if numero1 == numero2 {
64                          print("Los números ingresados son iguales.")
65                      } else if numero1 > numero2 {
66                          print("El mayor número es: \(numero1)")
67                      } else {
68                          print("El mayor número es: \(numero2)")
69                      }
70                  }
71              }
72          }
73      }
74  }
75

```



Ingrese el primer número:

4.5

Ingrese el segundo número:

5

El mayor número es: 5.0

Program ended with exit code: 0

```

76  /*Realizar un programa que declarado dos números, si el
77  primero es mayor al segundo informar su suma y
78  diferencia, en caso contrario informar el producto y la
79  división del primero respecto al segundo.*/
80  func calcularOperacionesAritmeticas(){
81      var numero1=0
82      var numero2=0
83
84      print("Introduce un numero: 1 ")
85
86      if let input = readLine(), let numero1 = Int(input){
87          print("Introduce un numero: 2 ")
88
89          if let input2 = readLine(), let numero2 = Int(input2){
90              if(numero1>numero2){
91                  print("El numero mayor es: \(numero1)")
92                  print("La suma es: \(numero1+numero2)")
93                  print("La diferencia es: \(numero1-numero2)")
94              }else if(numero2 > numero1 ){
95                  print("El numero mayor es: \(numero2)")
96                  print("El producto es: \(numero2*numero1)")
97                  print("La division es : \(numero2/numero1)")
98              }else{
99                  print("Los números son iguales")
100              }
101          }
102      }

```

Initialization of variable 'nu

Initialization of variable 'nu



Introduce un numero: 1

55

Introduce un numero: 2

66

El numero mayor es: 66

El producto es: 3630

La division es : 1

Program ended with exit code: 0

```
104
105  /*Se declara un número positivo de uno o dos dígitos
106   (1..99) mostrar un mensaje indicando si el número tiene
107   uno o dos dígitos.
108   (Tener en cuenta que condición debe cumplirse para tener
109   dos dígitos, un número entero*/
110
111  func calcularDigitos(){
112      var numero = 0
113      print("Ingrese un numeros positivo de uno o dos digitos (1..99)")
114      if let input = readLine(), let numero = Int(input){
115          if numero >= 10 && numero <= 99 {
116              print("El número tiene dos dígitos.")
117          } else {
118              print("El número tiene un dígito.")
119          }
120      }
121  }
122
123 }
124
```

⚠ Initialization of variable 'numero' was



Ingrese un numeros positivo de uno o dos digitos (1..99)

77

El número tiene dos dígitos.

Program ended with exit code: 0|

```

125  /*Un postulante a un empleo, realiza un test de capacitación,
126     se obtuvo la siguiente información: cantidad total de
127     preguntas que se le realizaron y la cantidad de preguntas que
128     contestó correctamente. Se pide crear un programa que
129     declare los dos datos e informe el nivel del mismo según el
130     porcentaje de respuestas correctas que ha obtenido, y
131     sabiendo que:
132     Nivel máximo: Porcentaje>=90%.
133     Nivel medio: Porcentaje>=75% y <90%.
134     Nivel regular: Porcentaje>=50% y <75%.
135     Fuera de nivel: Porcentaje<50%.*/
136  func calcularNivel(){
137      var porcentaje=0
138
139      print("Ingrese Porcentaje : %")
140      if let porcentaje1 = readLine(), let porcentaje = Int(porcentaje1){
141          if porcentaje >= 90{
142              print("Nivel máximo")
143          }else if porcentaje >= 75 && porcentaje < 90{
144              print("Nivel medio")
145          }else if porcentaje >= 50 && porcentaje < 75{
146              print("Nivel regular")
147          }else if porcentaje < 50{
148              print("Fuera de nivel")
149          }else{
150              print("El porcentaje no es valido!")
151          }
152      }
153  }

```

Initialization of variable 'porcentaje' was r



Ingrese Porcentaje : %

75

Nivel medio

Program ended with exit code: 0

```

11  /*Desarrollar un programa que permita la carga
12  de 10 valores por teclado y nos muestre
13  posteriormente la suma de los valores
14  ingresados y su promedio. Este problema ya
15  lo desarrollamos , lo resolveremos
16  empleando la estructura for*/
17  func calcularPromedios(){
18      var sumaNotas10:Double = 0.0
19
20      for contador in 1...10 {
21          print("Ingrese la nota \(contador):")
22
23          if let input = readLine() {
24              if let nota = Double(input) {
25                  sumaNotas10 += nota
26              }
27          }
28      }
29
30      let promedio10 = sumaNotas10 / 10.0
31
32      print("Promedio: \(promedio10)")
33      print("Suma: \(sumaNotas10)")

```



```

6
Ingrese la nota 6:
7
Ingrese la nota 7:
3
Ingrese la nota 8:
7
Ingrese la nota 9:
8
Ingrese la nota 10:
9
Promedio: 6.9
Suma: 69.0
Program ended with exit code: 0

```



```

36  /*En una empresa trabajan n empleados cuyos sueldos oscilan entre $100 y $500,
37  realizar un programa que lea los sueldos que cobra cada empleado e informe
38  cuántos empleados cobran entre $100 y $300 y cuántos cobran más de $300.
39  Además el programa deberá informar el importe que gasta la empresa en
40  sueldos al personal.*/
41  func calcularImporte(){
42      var empleados300 = 0
43      var empleados500 = 0
44      var sueldo = 0 ⚠ Initialization of variable 'sueldo' was never used; consid
45      var gastosTotales = 0
46      var numeroEmpleados = 0 ⚠ Initialization of variable 'numeroEmpleados' was never used; consid
47      var contador = 1
48
49      print("Ingrese número de empleados:")
50      if let input = readLine(), let numeroEmpleados = Int(input) {
51          while contador <= numeroEmpleados {
52              print("Ingrese el sueldo del empleado \(contador)")
53              if let input1 = readLine(), let sueldo = Int(input1) {
54                  if sueldo >= 100 && sueldo <= 300 {
55                      empleados300 += 1
56                  } else if sueldo > 300 {
57                      empleados500 += 1
58                  }
59                  gastosTotales += sueldo
60                  contador += 1
61              }
62          }
63          print("Empleados cuyos sueldos oscilan entre $100 y $300: \(empleados300)")
64          print("Sueldos mayores a $500: \(empleados500)")
65          print("Gastos totales: \(gastosTotales)")
66      }
67
68  }

```

```

75 Se pide confeccionar un programa que lea los datos de las cuentas corrientes e informe:
76 a)De cada cuenta: número de cuenta y estado de la cuenta según su saldo, sabiendo
77 que:
78 Estado de la cuenta 'Acreedor'
79 si el saldo es >0. 'Deudor'
80 si el saldo es <0. 'Nulo'
81 si el saldo es =0.*/
82 func calcularTipoCuenta(){
83
84     var nCuenta=0
85     var suma = 0
86
87     repeat {
88         print("Ingresa número de cuenta:")
89         if let inputNCuenta = readLine(), let nCuenta = Int(inputNCuenta) {
90             if nCuenta < 0 {
91                 break
92             }
93
94             print("Ingresa saldo de cuenta:")
95             if let inputSueldo = readLine(), let sueldo = Int(inputSueldo) {
96                 if sueldo > 0 {
97                     print("Acreedor")
98                     suma += sueldo
99                 } else if sueldo < 0 {
100                     print("Deudor")
101                 } else {
102                     print("Nulo")
103                 }
104             }
105         }
106     } while true
107
108     print("Total de saldos acreedores: \(suma)")
109
110 }
111

```

Initialization of variable 'nCuenta' was never used; consider r

```

113  /*Realizar un programa que permita ingresar el peso (en kilogramos) de piezas. El
114  proceso termina cuando ingresamos el valor 0. Se debe informar:
115  a) Cuántas piezas tienen un peso entre 9.8 Kg. y 10.2 Kg.?, cuántas con más de 10.2
116  Kg.? y cuántas con menos de 9.8 Kg.?
117  b) La cantidad total de piezas procesadas.*/
118  func calcularPiezas(){
119      var piezasEntre: Int = 0
120      var piezasMayor: Int = 0
121      var piezasMenor: Int = 0
122      var totalPiezas: Int = 0
123
124      while true {
125          print("Ingrese el peso de las piezas en kilogramos (ingrese 0 para terminar): ")
126
127          if let input = readLine(), let peso = Float(input) {
128              if peso == 0 {
129                  break
130              }
131
132              totalPiezas += 1
133              |
134              switch peso {
135                  case 9.8...<10.2:
136                      piezasEntre += 1
137                  case 10.2...<Float.infinity:
138                      piezasMayor += 1
139                  default:
140                      piezasMenor += 1
141              }
142          }
143      }
144
145      print("Piezas entre 9.8 Kg y 10.2 Kg: \(piezasEntre)")
146      print("Piezas mayores a 10.2 Kg: \(piezasMayor)")
147      print("Piezas menores a 9.8 Kg: \(piezasMenor)")
148      print("Total de piezas procesadas: \(totalPiezas)")
149  }
150

```