**Ejercicios de Kotlin**

**Nombre**: Oscar Fabian Castañeda Espinilla

**Ficha**: 2450159

**Programa**: ADSI

Ejercicio #1:

fun main() {

val compra = 150000

val descuento = 50

if (compra > 100000) {

val montoDescuento = (compra \* descuento) / 100

println("Monto de compra: $compra pesos")

println("Descuento aplicado: $descuento%")

println("Monto descontado: $montoDescuento pesos")

} else {

println("Monto de compra: $compra pesos")

println("No aplica descuento.")

}

}Texto

Descripción generada automáticamente

Ejercicio #2:

fun main() {

val numero = 18

if (numero % 2 == 0) {

println("El número $numero es par.")

} else {

println("El número $numero es impar.")

}

}

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Ejercicio #3:

fun main() {

val num = 18

if (num % 3 == 0) {

println("El número $num es múltiplo de 3.")

}

else {

println("El número $num no es múltiplo de 3.")

}

if(num % 5 == 0){

println("El número $num es múltiplo de 5.")

}

else{

println("El número $num no es múltiplo de 5.")

}

}

Texto

Descripción generada automáticamente

Ejercicio #4:

fun main() {

val numero = 5

val resultado = if (numero % 10 == 0){

numero /2

}

else{

numero\*2

}

println ("El resultado es $resultado")

}

Texto

Descripción generada automáticamente

Ejercicio #5:

fun main() {

val num = arrayOf(12,-33,45,900,-13)

val asc = num.sorted()

val des = num.sortedDescending()

println("Ascendente $asc")

println("Descendente $des")

}

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Ejercicio #6:

fun main() {

val lado1:Double=6.0

val lado2:Double=8.0

val lado3:Double=3.0

if(lado1 == lado2 && lado1==lado3){

println("Las medidas son correspondientes a un triangulo Equilatero.")

}

else if (lado1==lado2 || lado1==lado3 || lado2==lado3) {

println("Las medidda son correspondientes a un triangulo Isosceles.")

}

else

println("Las medidas son correspondientes a un triangulo Escaleno")

} Texto

Descripción generada automáticamente

Ejercicio #7:

fun main() {

val m1:Double=4.0

val m2:Double=6.0

val m3:Double=6.0

val m4:Double=5.0

val m5:Double=8.0

var promedio:Double=(m1+m2+m3+m4+m5) /5

if (promedio>=4.5){

println("Excelente")

}

else if (promedio in 3.0 ..4.4){

println("Aprobado")

}

else

println("Reprobado")

}

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Ejercicio #8:

fun main() {

val gramos:Double=50.0

val unidad:Int=2

var centigramo=gramos\*100

var kilogramo=gramos /1000

when (unidad){

1->println("$gramos gramos equivalen a $centigramo centigramos.")

2->println("$gramos gramos equivalen a $kilogramo kilogramos.")

else->println("Operacion desconosida.")

}

}



Ejercicio #9:

fun main() {

val numPersonas:Int=20

val aforo= 200\*0.4

if (numPersonas>aforo){

println("A sobrepasado en aforo.")

}

else if (numPersonas < aforo){

println("El aforo es aceptable.")

}

else

println("El aforo esta a tope.")

}

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Ejercicio #10:

fun main() {

val num1:Double=5.0

val num2:Double=2.0

val operacion= "suma"

when(operacion){

"suma"->println(num1+num2)

"resta"->println(num1-num2)

"multi"->println(num1\*num2)

"divi"->println(num1/num2)

}

}



Ejercicio #11: