***Ejercicios Kotlin parte 2***

***Ejercicio#1***

fun main() {

val precio:Double= 200000.0

var des:Double=0.0

var total =precio - des

if (precio>100000){

des=precio \* 0.5

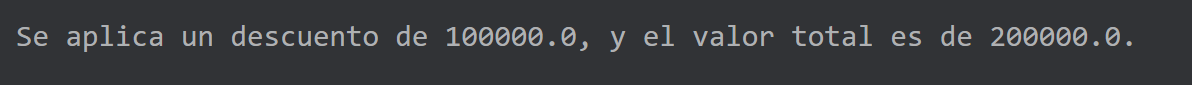
println("Se aplica un descuento de $des, y el valor total es de $total.")

}

else

println("Se aplica un descuento de $des, y el valor total es de $total.")

}



***Ejercicio#2***

fun main() {

val num:Int= 5

if (num % 2 == 0){

println("El numero es par.")

}

else

println("El numero es impar.")

}



***Ejercicio#3***

fun main() {

val num:Int=33

if(num % 5 == 0){

println("El numero es multiplo de 5")

}

else

println("El numero es multiplo de 3")

}



***Ejercicio#4***

fun main() {

val num:Int= 10

if (num % 10==0){

println( num / 2)

}

else

(println(num\* 2))

}



***Ejercicio #5***

fun main() {

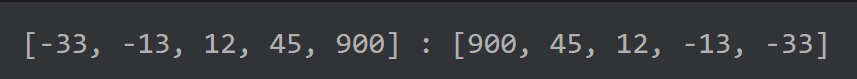
val numeros = arrayOf(12,-33,45,900,-13)

val asendente = numeros.sorted()

val desendente = numeros.sortedDescending()

println("$asendente : $desendente")

}



***Ejercicio #6***

fun main() {

val l1:Double=9.0

val l2:Double=8.0

val l3:Double=9.0

if(l1 == l2 && l1==l3){

println("Las medidas corresponden a un triangulo Equilatero.")

}

else if (l1==l2 || l1==l3 || l2==l3) {

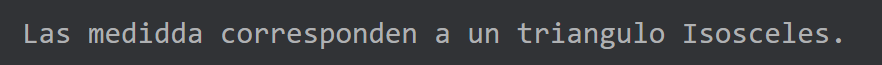
println("Las medidda corresponden a un triangulo Isosceles.")

}

else

println("Las medidas corresponden a un triangulo Escaleno")

}



***Ejercicio #7***

fun main() {

val m1:Double=2.0

val m2:Double=6.0

val m3:Double=1.0

val m4:Double=1.0

val m5:Double=1.0

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")

}



***Ejercicio #8***

fun main() {

val gramos:Double=30.0

val unidad:Int=2

var centigramo=gramos\*100

var kilogramo=gramos /1000

when (unidad){

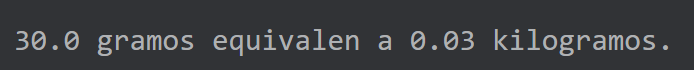
1->println("$gramos gramos equivalen a $centigramo centigramos.")

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

else->println("Operacion desconosida.")

}

}



***Ejercicio #9***

fun main() {

val npersonas:Int=80

val aforo= 200\*0.4

if (npersonas>aforo){

println("A sobrepasado en aforo.")

}

else if (npersonas < aforo){

println("El aforo es aceptable.")

}

else

println("El aforo esta a tope.")

}



***Ejercicio #10***

fun main() {

val n1:Double=9.0

val n2:Double=5.0

val operacion= "divi"

when(operacion){

"suma"->println(n1+n2)

"resta"->println(n1-n2)

"multi"->println(n1\*n2)

"divi"->println(n1/n2)

}

}



***Ejercicio #11***

fun main() {

val vhora=30000.0

val añost=11

var vsema= vhora\*8

var vmes =vsema\*4

var grati=0.0

var total=0.0

if (añost>=11){

grati= vmes\*1

total= vmes+grati

}

else if(añost<11 && añost>=6){

grati= vmes\*0.8

total= vmes+grati

}

else

grati= vmes\*0.6

total= vmes+grati

println("Su salario total es: $vmes, y su gratificacion es de: $grati, para un total de: $total.")

}

