TRABAJO KOTLIN

1. En video play se hace un 50% de descuento a las personas cuya compra sea mayor a 100 mil pesos. Indicar el monto descontado y el descuento.

fun main() {

var costojuego = 125000

var descuento = 0.0

var preciofinal = 0.0

if(costojuego >100000){

preciofinal = costojuego \* 0.5

descuento = costojuego - preciofinal

println("El valor del juego sin descuento es:$ $costojuego")

println("El precio final es igual a $preciofinal")

println("El descuento es igual a $descuento")

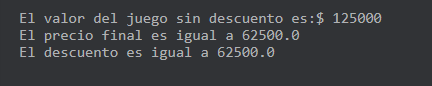
}else{

println("El juego no cuenta con un descuento disponible")

println("El precio sin descuento es $costojuego")

}

}



1. Hallar si un número es PAR o IMPAR.

fun main() {

var num1=15

if(num1 % 2==0)

println("El numero $num1 es par")

else

println ("El numero $num1 es impar")

}



1. A partir de un número, determinar si este número es múltiplo de 3 y 5

fun main() {

var num1=5

if (num1 % 15 ==0)

println ("El numero $num1 es multiplo de 3 y 5")

else

println ("El numero $num1 no es multiplo de 3 y 5")

}



1. A partir de un número, en caso de que termine en cifra cero devolver la mitad, en caso contrario devolver el doble.

fun main(){

var num:Int=51

if(num % 10==0){

println(num / 2)

}else

println("EL valor $num sera doblado ")

println(num\*2)

}



5. Ordenar 5 números enteros y devolver los números de forma ASCEDENTE y de forma DESCENDENTE.

6. Dado 3 longitudes que conforman los lados de un triángulo, devolver el tipo de triangulo de acuerdo a sus lados, partiendo de lo siguiente: a. Equilátero – Tres lados iguales. b. Isósceles – Dos lados iguales. c. Escaleno – Tres lados diferentes

7. A partir de una nota de 0 a 10 para 5 materias, mostrar de la forma: Reprobado, Aprobado, Excelente.

8. Realizar un programa que pase de gramos a otras unidades de masa, mostrar en la pantalla de menú con las opciones posibles.

9. Ingresar la cantidad de personas que se encuentran en un supermercado. Debido a la pandemia, el aforo permitido es de 40% y su totalidad es de 200. El programa deberá indicar si el aforo es aceptable, esta a tope, ha sido sobrepasado.

10.Realizar un programa que registre dos números, y con ayuda de un menú, mostrar la respuesta de acuerdo a la operación básica seleccionada (suma, resta, multiplicación, división)

11.Construir un algoritmo que calcule el sueldo final de un empleado que se le paga $30.000 por cada hora trabajada en el mes; así mismo, todos los empleados reciben un pago de gratificación de acuerdo a la cantidad de años que tiene trabajando en la empresa, como se muestra en el siguiente cuadro: Años laborados en la empresa % de gratificación 0 a 5 60% 6 a 10 80% 11 a más 100%

12.A partir de 10 números determinar cantidad de pares e impares sin contar múltiplos de 5.

13.Calcular la factorial de un número determinado.