EJERCICIOS DE RECUPERACIÓN

IMPORTANTE: Enviar en un .zip al correo o Teams antes del 16 de Junio, sino la asignatura estará suspensa

Ejercicio 1: Realizar un programa que calcule la retención de la renta anual dependiendo del sueldo. La tabla impositiva es la siguiente:

Renta	Tipo impositivo
Menos de 10000€	5%
Entre 10000€ y 20000€	15%
Entre 20000€ y 35000€	20%
Entre 35000€ y 60000€	30%
Más de 60000€	45%

La formula matemática para calcularlo es SueldoAnual*TipoImpositivo

Ejemplo de referencia:

Sueldo anual:			Enviar consulta
---------------	--	--	-----------------

Ejemplo con 14000€

Debe devolver:

Su tipo impositivo es un 15% Tienes que pagar 2100€

Ejercicio 2: Mediante la siguiente fórmula:

$$\overline{AB} = \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$$

Prográmela para realizar un programa que calcule la distancia entre los puntos A y B. Mire el comportamiento en el ejemplo de referencia.

comportamiento e	n el ejemplo de referencia	l.
Ejemplo de refere	ncia:	
Punto A:		
Coordenada X:	8	Coordenada Y: 2
Punto B:		
$Coordenada\ X:$	4	Coordenada Y: -1
Enviar consulta		
Debe devolver: Distancia en	tre el punto A(8,2)	y el punto B(4,-1) es : 5
Ejercicio 3: Realiza		lva si una palabra es palíndroma o no.
	E INTRODUCIR TODO	EL TEXTO EN MAYÚSCULA frase que se lee igual en un sentido que en otro
Comprobar el fund	cionamiento con palabras	como reconocer y hola
Debe devolver:		
El texto intro	ducido: reconocer e	es palíndromo.
El texto intro	oducido: hola NO e	s palíndromo.

EJERCICIO 4: Realice un programa al que al introducir una cantidad de dinero determinado y se seleccione un producto nos venda el producto, si no se mete la cantidad necesaria nos debe devolver cuánto dinero nos falta.

Nota: Si le sale un valor negativo utilice la función abs() definida:

Ejemplo:

Γ	—Maquina expende	dor	та			
	Introduzca el impo	orte	ie]		
	Coca Cola (1.50€)	^				
l	Fanta (1.50€)					
l	Nestea (1.25€)					
l	Agua (1.00€)					
l	RedBull (1.75€)					
	ChocoBons (2.50€)					
l	Doritos (2.00€)					
l	Buscalios (1.85€)	~				
	Enviar		_			

Comprando una coca cola (importe insuficiente: 1.25€)

El precio es 1.50€ te faltan: 0.25

Comprando una coca cola (importe suficiente: 2.25€)

PRODUCTO VENDIDO, RECOJA SU COMPRA...

Su vuelta es: 0.75

EJERCICIO 5: Realice un programa que al introducirle un número evalúe si es par o impar y que muestre los siguientes números pares o impares al número introducido. Para controlar la cantidad de número que se va a mostrar también se le pasará por el formulario.

Ejemplo:

Paridad —		
Introduzca el número a evaluar:		
Introduzca del número de numeros que s	e van a mostrar:	Enviar
El número 3 es IMPAR. A continuación, se re	epresenta los siguientes 4 ir	npares:

Iteracción 1:5

Iteracción 2: 7

Iteracción 3: 9

Iteracción 4: 11

EJERCICIO 6: Realice un programa al que se pueda introducir datos para crear un array y que tenga las siguientes funcionalidades que se indican abajo.

– F	jercicio de Arrays			
15	-			
	-Inicialización del Array			
	Entrada 1:			
	Entrada 2:			
	Entrada 3:			
	Entrada 4:			
	Entrada 5:			
TT				
	Herramientas			
	Representa el array	^		
	Cuenta los elementos del array			
	Elimina el último elemento del array e imprime el resultado			
	Añade un elemento al array	▽		
Guardar datos Resetear datos				