	Programa	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Fecha
	Competencia	ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE PARA CONSTRUIR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	14/05/2021
	Tema	Callbacks	
	Actividad	Algoritmos	

Realizar los siguientes algoritmos usando callbacks.

Esta actividad se revisara en la próxima clase de javascript


1. Hacer un organigrama que calcule el total de una factura, partiendo de una lista de parejas importe, IVA. La lista finaliza cuando el importe sea 0. El IVA puede ser el 4%, el 7% o el 16%, en cualquier otro caso se rechazan importe e IVA y se deben introducir de nuevo. Finalmente hay que realizar un descuento, en función de la suma de los importes, dicho descuento es del 0% si es menor que 1000, es del 5% si es mayor o igual que 1000 y menor que 10000 y es de un 10% si es mayor o igual que 10000. El descuento se debe aplicar a la suma de los importes y a la suma de los IVA.
2. Un año es bisiesto si es múltiplo de 4, exceptuando los múltiplos de 100, que sólo son bisiestos cuando son múltiplos además de 400, por ejemplo, el año 1900 no fue bisiesto, pero el año 2000 si fue. Hacer un programa que dado un año A nos diga si es o no bisiesto.
3. Hacer un programa que dados un día D, un mes M y un año A, calcule cual es el día siguiente. Se debe tener en cuenta que en los años bisiestos febrero tiene 29 días y en los no bisiestos 28.
4. **La cadena de almacenes TODOBARATICO tiene para sus clientes los siguientes descuentos.**

MES	DESCUENTO
ENERO	10%
FEBRERO	5%
MARZO	20%

- **La cadena de almacenes tiene a sus clientes categorizados de la siguiente manera**

Tipo de cliente	descuento
A1	10%
A2	5%

De acuerdo a esta categoría realiza un descuento adicional dependiente el tipo de cliente que es, de tal manera que, si por ejemplo en cliente A1 compra en el mes de enero tiene un descuento

	Programa	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Fecha
	Competencia	ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE PARA CONSTRUIR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	14/05/2021
	Tema	Callbacks	
	Actividad	Algoritmos	

total de 20%, o si compra en febrero tendría un descuento del 15% y así con cada mes y con cada tipo de cliente

Usted debe diseñar un algoritmo que haga lo siguiente: Debe pedir el número de clientes a procesar; por cada cliente debe pedir, el nombre del cliente, el número de artículos que compra, el tipo de cliente, el mes de la compra, y el valor de cada artículo. (Nota un cliente obviamente compra en el mismo mes y es el mismo tipo de cliente, pero al procesar otro cliente este puede ser de otro mes y puede ser otro tipo de cliente)

Debe mostrar el total de productos de todos los clientes, el total de descuento por cada cliente y el total de descuento que genera el almacén por todos los clientes.

Estos datos debe mostrarlos por pantalla, además debe mostrar la compra total de cada cliente, el descuento y el total a pagar, recuerde que debe incrementar el IVA que es de 19%, esto va antes de descuentos.

5. Con la siguiente tabla cree un objeto
 - Imprima todo el objeto
 - Imprimas documento del cliente y código del caretito
 - Imprima valor del crédito y mese

CÓDIGO	CRÉDITO	DOCUMENTO CLIENTE	VALOR PRESTADO	FECHA DE ASIGNACIÓN DEL CREDO	MESES
100	Compra vehículo	1078888552	5000000	12/05/2021	60