

PROGRAMACIÓN

Programador Universitario - Licenciatura en Informática
Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología - UNT

Trabajo Práctico N° 6

Mecanismos de Pasaje de Parámetros - Asignación de memoria dinámica

LA CONSIGNA



Para los desplazamientos en los arreglos, use exclusivamente notación de punteros.

Problema 1: Felipe acaba de iniciar un negocio de venta de calzado al por mayor. Por ahora sólo vende 5 tipos: sandalias, zapatillas, mocasines, ojotas y botas de lluvia. Cada tipo de calzado lo adquiere a un costo distinto. Cuando un cliente llega debe comprar como mínimo tres tipos de calzado y la cantidad que desee de cada uno de ellos. El cliente tiene derecho a un 15% de descuento sobre la compra total que realiza.

Ayude a Felipe creando una función que, para un cliente dado, reciba como datos la cantidad de artículos por cada tipo de calzado que compre y el precio para cada uno. La función debe retornar:

- El valor correspondiente a la compra de cada producto.
- El valor total de la compra.
- El valor correspondiente al descuento.
- El valor total de la compra (con el descuento) incluyendo el IVA.



Cree en forma dinámica los arreglos de cantidades, precio por unidad y precio total por producto.

Ejemplo:

cantArticulos	10	5	12	8	}	Datos de Entrada
precioUnidad	12,5	10,25	8,30	10,00		
precioArticulos	125,00	51,25	99,60	80,00	}	Datos de Salida
Valor total de la compra sin descuentos: \$355,85						
Valor del descuento (15%): \$53,38						
Valor (con descuento) + IVA (21%): \$ 365,99						

PROGRAMACIÓN

Programador Universitario - Licenciatura en Informática
Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología - UNT

Problema 2: Dado el nombre completo de una persona de la forma: "Vega Zavala, Maria Emilia Valentina". Escriba una función que devuelva los siguientes datos:

- La cantidad de apellidos.
- La cantidad de nombres.
- El nombre completo convertido de la forma: "VEGA ZAVALA, Maria Emilia Valentina"

Problema 3: Uno de los trabajos que realiza el personal del Laboratorio Climatológico Nacional consiste en realizar boletines meteorológicos e informes técnicos de las lluvias que se registraron durante el año 2020 en las distintas provincias. Para poder llevar a cabo la mencionada tarea el servicio meteorológico lleva el registro de lluvias diarias. Realice una función que reciba un arreglo de n números flotantes (creado de forma dinámica) que representan el caudal de lluvia caído por día, y devuelva:
El valor máximo, el valor mínimo, y el promedio de lluvia caída en el periodo.

Problema 4: Implemente un programa que realice las siguientes operaciones en una cadena:

- a. Función Buscar: operación que le permite determinar si la cadena contiene un determinado carácter. La función debe devolver un valor de verdad. Use el siguiente prototipo: **int buscar(char *cad, char c);**
- b. Función Insertar: permite insertar un carácter en una determinada posición de la cadena. Use el siguiente prototipo: **void insertar (char *cad, int pos, char c);**