PROGRAMACIÓN

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

Trabajo Práctico N° 5: Punteros y Arreglos

"Un puntero es una variable que contiene la dirección de una variable". Kernighan & Ritchie

LA CONSIGNA



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

Problema 1: Lea una línea de texto en minúsculas con la función gets, almacene en un arreglo de caracteres de nombre cad [100]. Luego, cuente las consonantes presentes y convierta a mayúsculas.



Para el desarrollo de este punto realice un seguimiento ordenado y a conciencia de los pasos indicados. El objetivo del mismo es que sirva de guía en la implementación de punteros y arreglos en lenguaje C.

- 01. En el código del ejercicio anterior, declare en forma local a main una variable puntero punt, que apunte a un objeto de tipo char.
- 02. Asigne la dirección inicial del arreglo cad a la variable puntero punt. Haga esta tarea de dos maneras distintas.
- 03. Muestre en pantalla la dirección de la variable puntero punt. Use el indicador de formato apropiado. Muestre también la dirección de la primera componente del arreglo cad. Acceda a la misma de forma indirecta, o sea, a través de la dirección.
- 04. Muestre en pantalla el contenido de la quinta celda del arreglo cad. Refiérase a ella utilizando: notación de subíndice del arreglo y notación de puntero con desplazamiento mediante punt.
- 05. Suponiendo que punt apunta al principio del arreglo cad, ¿cuál es la dirección referenciada por punt+3? ¿Cuál es el valor almacenado en esa dirección?
- 06. Escriba las instrucciones necesarias para visualizar en la pantalla cada uno de las componentes del vector cad, utilizando notación de punteros con el puntero punt.
- 07. Muestre en pantalla los elementos del arreglo cad, mediante subíndices del puntero punt.

23/10/2020 1 de 2

PROGRAMACIÓN

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

Problema 2: Ingresar 5 cadenas que contengan un número de 1 dígito seguido de un guión y a continuación una letra mayúscula (ejemplo: "4-F"). Luego, para cada cadena ingresada, almacenar los números en un arreglo de enteros y los caracteres en un arreglo de caracteres; al final muestre los dos. Diseñe un algoritmo e implemente en C.

Cadenas	40	ontrada	
Cadenas	ae	entraga	

1-A

2-E

3-C

4-D

5-E

Salida

números

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

letras

|--|

Problema 3: Diseñe un algoritmo que le permita obtener las siguientes medidas estadísticas en un arreglo numérico de una dimensión: El valor máximo, el valor mínimo, el promedio de los elementos del arreglo y la cantidad de elementos que superan el promedio. Implemente en C.

Problema 4: Dada una cadena de caracteres que representa el nombre de una entidad, devuelva el acrónimo de la misma en mayúsculas. Por ejemplo:

Entrada: _ _ Martinez _ Juarez _ y _ asociados

Salida: M.J.Y.A.

Diseñe un algoritmo e implemente en C.

23/10/2020 2 de 2