

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍA



Eduardo Gabriel Hurtado Valle

Código:221187194 16/04/2024

Clase: Fundamentos De Programación

Clave:I5288 NRC:200274

Profesor: Sanchez Rosario Patricia

Teoria de Arreglos

Definicion de arreglo:

Un arreglo (o tambien conocido como matriz) son una coleccion ordenada de datos. estos se utilizan para multiples valores en una sola variable.

Dentro de los arreglos hay 2 tipos: Unidimensionales y Bidimensionales. Esto se refiere a el como se desempeñan, para crear una imagen mental de estos se pueden visualizar como un plano cartesiano, un arreglo unidimensional solo tiene un linea/capacidad de valores segun su posicion (o indice) con respecto al origen, sin embargo en los arreglos bidimensionales se les añade una serie de posiciones que multiplican la capacidad de almacenamiento de datos en otra linea, si te detienes a pensarlo es similar a un cuadrado y tal como se entiende uno la capacidad de almacenamiento de un arreglo bidimensional es la cantidad de digitos de una serie por la otra.

sin embargo dentro de estos conceptos hay un concepto fundamental, el "índice" fue ya mencionado podemos pensar en los arreglos como planos cartesianos donde el rango entre un valor a otro es una casilla donde se almacenara un dato, y el indice es precisamente el numero que determina a cada casilla, similar al concepto (X,Y) es importante mencionar que este indice comienza en 0

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Glossary/Array>

http://cidecame.uaeh.edu.mx/lcc/mapa/PROYECTO/libro4/42_tipos_de_arreglos.html#:~:text=Existen%20dos%20tipos%20de%20Arreglos%3A%20Unidimensionales%20y%20Bidimensionales.

<https://www.uacj.mx/CGTI/CDTE/JPM/Documents/IIT/arreglos1/unidimensional.html#:~:text=Los%20índices.,la%20posición%20dentro%20del%20arreglo.>