

Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

Ingeniero en computación Ingeniero en Software y tecnologías emergentes

Materia: Programación Estructurada / Clave 36276

Alumno: Sanchez Santos Brayan Alexis

Matrícula: 367714

Maestro: Pedro Núñez Yépiz

Actividad No.: 9

Tema - Unidad: Vectores y matrices

Ensenada Baja California a 04 de octubre del 2023



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

1. INTRODUCCIÓN

Los vectores y matrices son arreglos por lo general numéricos que encapsulan un número determinado de datos.

2. COMPETENCIA

Dominar el uso básico de los vectores y matrices y aprender el funcionamiento de las funciones de búsqueda y ordenación.

3. FUNDAMENTOS

Ordenación o clasificación es el proceso de reordenar un conjunto de objetos en un orden específico.

- El propósito de la ordenación es facilitar la búsqueda de elementos en el conjunto ordenado.
- Existen muchos algoritmos de ordenación, siendo la diferencia entre ellos la eficiencia en tiempo de ejecución.
- Los métodos de ordenación se pueden clasificar en dos categorías: ordenación de ficheros o externo y ordenación de arrays o interno.
- · Aquí trataremos sólo del ordenamiento interno.
- (S/f). Unican.es. Recuperado el 4 de octubre de 2023, de

https://personales.unican.es/corcuerp/progcomp/slides/C_8n.pdf

4. PROCEDIMIENTO

Crear un menú que se repita indefinidamente en el cual tenga 7 opciones

- 1.- LLENAR VECTOR
- 2.- LLENAR MATRIZ
- 3.- IMPRIMIR VECTOR
- 4.- IMPRIMIR MATRIZ
- 5.- ORDENAR VECTOR
- 6.- BUSCAR VALOR EN VECTOR
- 0.- SALIR

Con eso en mente, tendremos que hacer uso de la búsqueda secuencial y de alguna función de ordenación ya existentes (**no es necesario inventar una nueva**), en este caso usaremos la de burbuja mejorada.

5. RESULTADOS Y CONCLUSIONES



Universidad Autónoma de Baja California Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

Los resultados y capturas estarán en el repositorio del perfil Alexiss951 repositorio Lab9 y en el archivo SSBA_RP09_PECAP.pdf



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

6. REFERENCIAS

Diseño de algoritmos y su codificación en lenguaje C

Corona, M.A. y Ancona, M.A. (2011)..

España: McGraw-Hill. ISBN: 9786071505712

Programación estructurada a fondo:implementación de algoritmos en C

:Pearson Educación.Sznajdleder, P. A. (2017)..

Buenos Aires, Argentina: Alfaomega

Como programar en C/C++

H.M. Deitel/ P.J. Deitel

Segunda edición

Editorial: Prentice Hall.

ISBN:9688804711

Programación en C.Metodología, estructura de datos y objetos

Joyanes, L. y Zahonero, I. (2001)..

España:McGraw-Hill. ISBN: 8448130138