

Actividad 8NP: trabajando con arrays

Objetivo

Aprender a utilizar arrays.

Qué hacer

- Repasa los apuntes relativos a arrays.
- Realiza los ejercicios.
- Entrega los ejercicios a través de Moodle antes de la siguiente clase de teoría. Trae una copia en papel o en un dispositivo digital para poder hacer correcciones durante la clase. Puedes ver la fecha tope de entrega en Moodle.

Ejercicios

- 1) Escribe un programa que lea una cadena de caracteres e indique si la cadena es un palíndromo. Un palíndromo es una cadena que se lee de igual forma de izquierda a derecha que de derecha a izquierda. Por ejemplo: analavalana
- 2) Se define como matriz zig-zag toda matriz en la que se van colocando los números en orden creciente conformando una especie de zig-zag, por ejemplo:

| | | | |
|---|---|---|----|
| 1 | 6 | 7 | 12 |
| 2 | 5 | 8 | 11 |
| 3 | 4 | 9 | 10 |

Implementa un programa que rellene una matriz de 10 filas y 8 columnas en zig-zag.

Cómo hacerlo

Esta actividad debe realizarse de forma individual. Si te surgen dudas, toma nota para comentarlas en clase. También puedes hacer uso del foro de dudas de la asignatura

Fuentes de información

- Apuntes de arrays

- Capítulo 8, apartados 8.1, 8.2, y 5.7 del libro Fundamentos de Programación Jesús Carretero, Félix García, y otros Thomson-Paraninfo (2007) ISBN: 978-84-9732-550-9
- Capítulo 6 (apartados 6.1, 6.2, 6.4, 6,7) del libro Problemas Resueltos de Programación en Lenguaje C. Félix García, Alejandro Calderón, y otros. Thomson (2002) ISBN: 84-9732-102-2