

# Práctica formativa 1

Hecho: Ver



Realizar los algoritmos utilizando **arreglos** en la herramienta PSeint.

## Ejercicio 1

- Definir y dimensionar un vector con 15 valores enteros, ingresar los valores por teclado. Una vez terminada la carga, recorrer el arreglo y mostrar el mayor valor (suponer único máximo).

## Ejercicio 2

- Modificar el ejercicio anterior para que, además, muestre en qué celda (ubicación) se encuentra el mayor valor.

## Ejercicio 3

- Situación: una empresa de envío de paquetes desea automatizar el seguimiento de sus paquetes en tránsito y necesita conocer sus tarifas a partir del peso de cada paquete.

Las tarifas de envío se calculan como \$500.50 por kilogramo para los paquetes de menos de 2 kg y \$400 por kilogramo para los paquetes de 2 kg o más.

- Objetivo: se te ha pedido que desarrolles un programa que permita ingresar en un vector los pesos de cada uno de los 20 paquetes (en kilogramos), luego de la carga los proceses y devuelvas otro vector con las tarifas de envío correspondientes para cada paquete.

## Ejercicio 4

- Situación: un club deportivo desea registrar el tiempo que cada uno de sus 12 miembros ha tardado en completar una carrera de 10 kilómetros.
- Objetivo: se te ha pedido que desarrolles un programa que permita cargar un vector con los tiempos de cada miembro (en minutos) y devuelva un vector con los tiempos en segundos. Además, el programa debe calcular y mostrar el tiempo promedio en segundos entre todos los integrantes del club.

### Ejercicio 5

- Situación: escribir un programa que solicite al usuario ingresar caracter por caracter una palabra de 20 caracteres máximo.

Un palíndromo es una palabra, frase, número o cualquier otra secuencia de caracteres que se lee igual de izquierda a derecha que de derecha a izquierda. Es decir, la secuencia es capaz de ser leída de la misma manera tanto si se lee de izquierda a derecha como si se lee de derecha a izquierda. Ejemplos de palíndromos son "anilina", "radar", "reconocer", "121".

- Objetivo: el programa deberá indicar si la palabra ingresada es palíndromo.