



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
FACULTAD DE TECNOLOGÍA INFORMÁTICA
Programación Estructurada
Trabajo práctico obligatorio individual Nro 2 – Año 2020

Alumno:

Docente: Gastón Matías Weingand

Fecha entrega: 14/11/2020

Objetivo del TP:

Desarrollar programas que incorporen los conceptos de vectores, matrices y funciones dentro del paradigma estructurado.

Resolver los siguientes ejercicios en código C:

1. La empresa www.ejercicios.com.ar, de venta de productos por Internet, comercializa 10 productos los cuales se identifican por nros. correlativos a partir del 1. Se debe realizar la carga de los precios de dichos artículos y una vez efectuada averiguar e imprimir:
 - a. Precio máximo y nro. de artículo al que corresponde.
 - b. Precio mínimo y nro. de artículo al que corresponde.
 - c. Cantidad de artículos con precio superior al precio promedio.
 - d. Cantidad de artículos con precio superior a \$100.
 - e. Listar los artículos por precio en orden ascendente.
2. Escribir un programa que permita ingresar una cadena de hasta diez caracteres que representa un número en numeración romana, y por medio de una función **romanoadecimal** () imprima el número y su equivalente en numeración arábica. **Anexar el pseudocódigo y el diagrama de flujo correspondiente solo para este ejercicio.**
3. Realizar un programa que permita realizar y mostrar el resultado de las operaciones de **suma y multiplicación** de 2 matrices 3 x 3 y la función transpuesta de una **matriz 4 x 4** (Los datos de todas las matrices las ingresa el usuario).

Aclaraciones:

-El TP se entrega en un archivo comprimido (zip o rar) con el código C de las soluciones realizadas. El pseudocódigo y el diagrama del punto 2 pueden adjuntarse directamente desde el Pseint o en un Word dentro del mismo archivo.