

APELLIDO Y NOMBRE: ..... DNI: .....

CANTIDAD DE HOJAS ENTREGADAS: .....NOTA: .....:

**EJERCICIO 1:** ..... **3 (PUNTOS)**

Dada una matriz con valores enteros de 3x4.

Implementar solamente una función que determine y guarde en un vector el mínimo valor por columna.

**EJERCICIO 2:** ..... **5 (PUNTOS)**

En negocio de venta de puzzeles (rompecabezas) dispone de un catálogo de sus 3000 productos.

De cada producto se conoce.

- Código del producto (entero de 4 cifras)
- Descripción del producto (máximo 60 caracteres)
- Procedencia (carácter - 'N' (Nacional) o 'I' (Importado)
- Cantidad de piezas del puzzele (entero- 500 – 1000 – 1500 -2000)
- Precio unitario
- Stock actual (si es cero, no hay stock)

Se pide un programa que:

- a- Declarar un tipo de dato que contenga la información del catalogo
- b- Declarar un vector de estructuras del tipo de dato creado en el punto a.
- c- Cargar en un vector de estructuras, los datos referentes a los puzzeles, Función INGRESO.  
(Implementar mínimamente una función para leer y validar un campo)
- d- Indicar la cantidad de puzzeles de 1000 piezas con stock mayor que cero , Función PIEZAS1000
- e- Obtener el precio unitario máximo para puzzeles de procedencia Importado, informando el código de producto, descripción y stock actual.(puede haber más de uno)

**EJERCICIO 3:** ..... **2 (PUNTOS)**

Dado un texto de máximo 1000 caracteres.

Realizar **solamente la función** que coloque al final del texto un punto (.) si no lo tiene.

APELLIDO Y NOMBRE: ..... DNI: .....

CANTIDAD DE HOJAS ENTREGADAS: .....NOTA: .....:

**EJERCICIO 1:** ..... **3 (PUNTOS)**

Dada una matriz con valores enteros de 4x3

Implementar solamente una función que determine y guarde en un vector el mínimo valor por fila.

**EJERCICIO 2:** ..... **5 (PUNTOS)**

Un depósito de productos reciclables recepciona 100 productos distintos y desea hacer un relevamiento de su existencia. Para ello se conoce:

- Código de producto (nro. correlativo de 1 a 100)
- Descripción del producto (máximo 50 caracteres)
- Cantidad en existencia (real en kilos)
- Valor de compra (real por kilo)
- Zona de procedencia del producto ( carácter) C- (CABA) – G- (GBA) – O (OTRO) -
- Día de la semana de la última recepción (LUNES – MARTES - MIERCOLES – JUEVES o VIERNES)

Se pide un programa que:

- a- Declarar un tipo de dato que contenga la información de los productos reciclables
- b- Declarar un vector de estructuras del tipo de dato creado en el punto a.
- c- Cargar en un vector de estructuras, los datos referentes a los productos, Función CARGA.  
(Implementar mínimamente una función para leer y validar un campo)
- d- Indicar los códigos de producto y descripción cuando el día de ultima recepción fue VIERNES
- e- Obtener la Cantidad de existencia mínima cuando la zona de procedencia es G(GBA). Informando Código de producto y Valor de la compra. (puede haber más de uno)

**EJERCICIO 3:** ..... **2 (PUNTOS)**

Dado un texto de máximo 1000 caracteres.

Realizar **solamente la función que calcule el porcentaje** de letras vocales contenidas en el texto.