

## Fundamentos de Programación

### TRABAJO PRÁCTICO N.º 1 - 2023

#### **CONSIDERACIONES GENERALES PARA SU ENTREGA**

**Fecha límite para la presentación:** Domingo 06 de agosto, 23:59:59 hs

**Cantidad de integrantes por grupo:** 1 alumno – 4 alumnos máximo

#### **Forma de Presentación**

COMISIÓN 2 (DÍA MIÉRCOLES)

Enviar correo electrónico a [zapata.marcelo@uader.edu.ar](mailto:zapata.marcelo@uader.edu.ar) con el siguiente formato:

- **Asunto:** UADER - TP\_FUPRO - <apellidos de los integrantes del grupo en orden alfabético y minúsculas separados por "\_">

Ejemplo del asunto: UADER - TP\_FUPRO - messi\_martinez\_scaloni

- **Cuerpo del correo:** Listado de los integrantes del grupo en orden alfabético con el siguiente formato.  
<Apellido>|<Nombre>|<mail>

Ejemplo de cuerpo de correo:

Messi|Lionel|juanlalala@yahoo.com.ar

...

- **Archivo adjunto:** Debe ser en formato **zip** sin password llamado de la siguiente manera. (NO ENVIEN ARCHIVOS RAR!!)

<apellidos de los integrantes del grupo en orden alfabético y minúsculas separados por "\_">.zip

Ejemplo de nombre de archivo adjunto: messi\_martinez\_scaloni.zip

Archivos que deben ser incorporados en el zip:

- \* Archivo de texto con lo solicitado en los ítems 2, 4 y 5 del TP

- \* Archivo .cpp correspondiente a las actividad

**Nota del TP:** El trabajo práctico tendrá como nota "Aprobado" o "No Aprobado".

**Enviar un mail por grupo!!**

## **INDICACIONES PARA SU RESOLUCIÓN**

Para el siguiente TP, tendrán el enunciado del problema y una resolución. Con ambos, deberán:

### **1) ANÁLISIS DEL PROBLEMA:**

La profundidad inicial del análisis del problema, queda a criterio del grupo

### **2) COMPILACIÓN:**

Deberán lograr que el programa dado esté libre de errores de compilación.

Para ello, deberán registrar cada error que aconteció, indicando línea del error, error encontrado y solución realizada.

Ej: en línea 10, se encontró error de sintaxis en "sum←-0". Se soluciona colocando correctamente el símbolo de asignación "sum= 0"

### **3) DEPURAR ERRORES DE LÓGICA**

Luego de obtener un código libre de errores de sintaxis, deberán proceder a verificar que el programa cumpla con todo lo pedido en el enunciado.

Para ello, deberán generar un nuevo cpp llamado "tp1\_2023\_ok.cpp"

Agreguen todos los comentarios que consideren oportunos, indicando lugares de corrección y lo corregido.

### **4) RESPONDER:**

¿Qué significado y/o utilidad tiene el ingreso de un "valor de referencia en pesos para la ponderación del stock" y el dato "Valor unitario a ponderar"? Explique con sus palabras

### **5) Plantee un juego de datos para probar el ejercicio.**

## **Enunciado:**

Se desea contar con un programa que gestione el inventario de una bulonera. Para ello, como primeros datos se ingresan el nombre de la misma, mes y año actuales (ambos en valores numéricos) y valor de referencia en pesos para la ponderación del stock.

Para comenzar, se ingresan los datos de todos los productos que posee la empresa, de la siguiente manera:

Código de producto (1 a N), Rubro al que pertenece, Descripción del producto, Valor mínimo de stock (en unidades, ej: 120), Valor unitario a ponderar (ver aclaración \*1) y Stock actual. Estos datos se ingresan sin orden. El fin está dado por Código de producto = 0.

Luego, se proceda a cargar las ventas realizadas en el mes a considerar: Día, Código de producto, Cantidad vendida. Para poder proseguir con la carga, deberá validarse que el día sea un valor correcto (ver aclaración \*2). Pueden venir varias cargas para un mismo producto y para un mismo día. El fin de datos está dado por Día = 99.

Se desea:

1) Emitir el siguiente informe, respetando el formato dado:

**BULONERA "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"**

**STOCK INICIAL CON PRECIOS - Periodo xx/xxxx**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RUBRO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>STOCK INICIAL</b>	<b>PRECIO UNITARIO(*1)</b>
99	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	999	999,99

...

2) Emitir el siguiente informe de cantidades totales vendidas según el siguiente formato:

**BULONERA "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"**

**VENTAS MENSUALES - Periodo xx/xxxx**

CODIGO	1	2	3	.....2829/30/31(*2)
9	9	9	9	9

...

3) Productos cuyo stock es 0 o inferior al stock mínimo:

**BULONERA "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"**

**PRODUCTOS BAJOS DE STOCK - Periodo xx/xxxx**

CODIGO	STOCK FINAL
9	99

...

**TOTAL DE PRODUCTOS A REPONER STOCK: 999**

4) Emitir el siguiente informe, respetando el formato dado:

**BULONERA "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"**

**STOCK COMPLETO ACTUALIZADO Y PONDERADO - Periodo xx/xxxx**

CODIGO-RUBRO (*3)	STOCK FINAL	VALOR PONDERADO (*4)
99-xx	999	999,99

...

#### OBSERVACIONES:

(\*1) El precio unitario se obtiene de multiplicar cada Valor unitario a ponderar por el valor de referencia en pesos ingresado al inicio.

(\*2) En la carga de datos, deberá verificarse que el valor numérico indicado en "días" se corresponda con el mes y año ingresados al inicio. De igual forma, en el segundo informe, donde se observa lo siguiente ".....2829/30/31", indica que los días deben corresponderse con el mes y año ingresados al inicio. Por ejemplo, no podrá mostrarse el día 31 si se trata del mes de junio.

(\*3) En este caso, quiere sólo mostrarse una nueva representación del código. La misma se conforma con el código de producto numérico original más las 2 primeras iniciales del rubro del producto, del cual se sabe que es una cadena y que tiene mucho más de 2 caracteres. Ej: 25-RO

(\*4) El valor ponderado del stock se obtiene de multiplicar la cantidad de unidades por su precio unitario, obtenido en el informe 1 y sólo de los productos que poseen stock

#### Resolución:

Se adjunta archivo cpp llamado "tp1\_2023.cpp"