Test 1 Práctico

Estructuras de Datos Profesora Titular: Karina Rojas. Profesor Laboratorios: Oscar Plaza de los Reyes. 29 de abril del 2021

Instrucciones:

Construir un programa en java que cumpla con los requisitos que se describen mas adelante.

Se pide:

El programa deberá permitirle al usuario almacenar "n" productos.

Los productos contienen los siguientes atributos: código numérico, nombre, stock, costo, precio de venta y utilidad.

Los usuarios ingresan desde teclado los atributos: código numérico, nombre, stock, costo y precio de venta. 0,5 pts.

Implemente los siguientes métodos:

• imprimirProductos 0,5 pts.

Deberá imprimir todos los productos con todos sus datos de forma ordenada.

• calcularUtilidadProducto 1 pts.

Para cada producto calcule la utilidad que se genera usando la fórmula de (precio de venta – costo)*stock.

• calcularUtilidadTotal 0,5 pts

A partir del calculo anterior, sumar todas las utilidades y retornar el total.

• ordenarProductos 2 pts.

Ordenar de mayor a menor los productos según la utilidad calculada.

• buscarId 1,5 pts.

Utilizar búsqueda binaria para encontrar un producto a partir de su código, luego imprimir sus datos. En el caso de no encontrarlo imprimir un mensaje de error.

Entrega:

- Debe trabajar con un único archivo .java. Añadir su archivo a una carpeta comprimida con su nombre y apellido. Ejemplo: Fabian_Mora.zip.
- Subir a Moodle el comprimido donde dice "Test 1 EDD".
- Copias serán evaluadas con nota 1.
- Se tiene plazo hasta el jueves 29 de abril del 2021 hasta las 15.40 hrs.
- Dudas y consultas se pueden realizar al correo del profesor de laboratorio: oplaza@ubiobio.cl.