TC1018: Estructura de Datos C++

Programa 2

*Ing. Delia Castro Rojas*

Forma de Trabajo: *Individual***.**

*.*

En una tienda de Dieta, se requiere que los productos sean ordenados de menor a mayor acuerdo al nombre del producto, cantidad en gramos y su contenido de calorías:

La entrada es un archivo el cual contiene:

* La primera línea contiene un entero E la cantidad de productos
* Las siguientes E líneas contienen los nombres de los productos, la cantidad en gramos y su contenido de calorías

**Entrada**

5

Oreo 300 1500

Mantequilla 100 450

Oreo 150 800

Fideo 100 100

Granola 100 240

Gomas 30 120

**Salida**

Fideo 100 100

Gomas 30 120

Granola 100 240

Mantequilla 100 450

Oreo 150 800

Oreo 300 1500

**Instrucciones:**

* El nombre del proyecto debe ser Comida
* El programa debe solicitar el nombre del archive a leer
* Mostrar en pantalla la información de los productos (nombre del producto, contenido y calorías de manera ordenada conforme a lo solicitado.

**Rúbrica**

|  |  |
| --- | --- |
| CLASE PRODUCTO | |
| Creación de la clase la cual tenga los atributos, constructor y métodos de acceso requeridos | 10 puntos |
| MAIN | |
| Programa modular | 10 puntos |
| Solicitar el nombre del archivo | 10 puntos |
| Uso de SOLO UN arreglo de objetos para ordenar la información del archivo | 10 puntos |
| Ordenamiento en base a los puntos y después en base al nombre del equipo | 30 puntos |
| Mostrar los datos ordenados de manera correcta | 10 puntos |
| Estándar de programación | 20 puntos |