

CADP/ADP RECURSANTES – 2020

Actividad 3

Prácticas correspondientes a la actividad: hasta práctica 8 inclusive.

Fecha máxima de entrega: miércoles 01/07/2020

Hora: todo el día

- Se sugiere que discutan el trabajo entre todos los integrantes del grupo y coordinen para trabajar juntos.
- LEER las consignas y preguntar al ayudante asignado si tienen dudas (hacerlo antes de enviar todo resuelto).
- Los miembros del grupo deben organizar las consultas antes de realizarlas al ayudante. Las consultas deben ser sobre el enunciado solamente.
- Las consultas al ayudante asignado podrán realizarse a través de la mensajería de IDEAS.
- El día sábado 27 de junio a las 9:00 AM los ayudantes estarán disponibles en aulas virtuales para responder consultas en vivo. Los enlaces a cada aula virtual se publicarán en IDEAS.

Cómo entregar la actividad

- Deben entregar TODOS los incisos resueltos, NO deben entregar en blanco. En caso de entregar algún inciso en blanco la actividad se considerará NO ENTREGADA.
- Se debe entregar UN sólo archivo por grupo, el cual deben ser enviado en tiempo y forma por un alumno de los integrantes del grupo.
- La actividad debe entregarse en un archivo .docx por la mensajería de IDEAS a su ayudante asignado.
- El nombre del archivo la actividad DEBE ser: Grupo + numeroDeGrupo + A + numeroDeActividad.docx (la letra A corresponde a actividad). Por ejemplo, el archivo Grupo1A003.docx se corresponde con la Actividad 3 del Grupo 001.

Actividad a resolver

Una supermercado está haciendo un relevamiento de todos los productos que vende. El supermercado organiza los productos en 20 categorías (1. Alimentos, 2. Limpieza, 3. Frescos, etc..).

De cada producto se ingresa su nombre, precio de costo, precio de venta y categoría. La lectura de productos finaliza al ingresarse la categoría 999.

Realizar un programa que lea los productos del supermercado y los almacene en una estructura de datos adecuada. Una vez almacenados todos los productos, deberá procesarse dicha estructura e informar:

- la cantidad de productos que vende el supermercado para cada categoría
- la cantidad de productos que dejan una ganancia superior al 10%. (O sea: $\text{precio_de_venta} > \text{precio_de_compra} * 1.1$)
- el nombre del producto con mayor precio de venta