

Primer Parcial

Comisión 3

IMPORTANTE:

- Crear un proyecto con su Nombre y Apellido (**solamente**).
- Añadir comentarios a su código, modularice y sea prolijo en la codificación, no sumará puntos pero podría restar.
- Al finalizar, comprimir en un archivo **solamente** con su apellido para luego subirlo al campus
- **No se pide ingreso por teclado de ningún tipo.**

Narrativa:

Desarrolle el sistema para una empresa que comercializa productos para oficina. Tiene dos grandes grupos de productos a la venta: Muebles (sillas y escritorios) y productos informáticos. Todos los productos que comercializa tienen en común un número de stock, nombre y precio.

Las sillas y escritorios se diferencian. Si bien ambos saben su país de origen y la fecha de su creación (como cualquier mueble), para las sillas es importante saber si traen o no ruedas. Mientras que para los escritorios necesitan tener el conocimiento de las dimensiones (alto y ancho en cms).

Los productos informáticos son más complejos ya que tienen distintas categorías. Por un lado tenemos las impresoras y por otro las notebooks. Ambos productos comparten el nombre del fabricante, pero la empresa necesita saber: por cada impresora cuantas impresiones realiza por minuto. Mientras que para las notebooks debemos indicar cuánta memoria poseen(en gb).

Desarrolle:

- 1) Crear las distintas clases presentes en el texto. Respetar nombres y atributos. **(4 ptos)**
- 2) Para cada clase generar un método ToString donde contenga toda la información de la misma. **(1 pto)**
- 3) Crear una instancia de cada clase de Producto y agregarla a un ArrayList. Luego recorrerlo mostrando por pantalla el tipo de instancia que es. **(1 pto)**
- 4) La empresa nos encarga otra tarea. Nos dice que tanto las Impresoras como las Sillas se encuentran de oferta. Y que para cada cliente se puede aplicar un descuento especial. Se debe indicar por parámetro el porcentaje de descuento y retornar el precio del producto con el descuento aplicado. Aplicar una interfaz para solucionar este problema. **(2 ptos)**
- 5) Se solicita actualizar el valor de los precios del array del ejercicio 3. Esto se debe realizar a través de un método de la clase. Cree un bucle en donde se actualizan con los siguientes valores e imprima ambos valores (sin aumento y con aumento): **(2 ptos)**
 - Sillas = 5%
 - Escritorios = 10%
 - Impresoras = 15%
 - Notebooks = 20%