# Problema: Sistema de Clasificación de Productos en un Almacén

## Descripción:

Estás encargado de desarrollar un sistema para clasificar productos en un almacén. Cada producto tiene un código que identifica su tipo, su peso y su categoría de fragilidad. Tu tarea es escribir un programa que clasifique cada producto según estos criterios utilizando sentencias condicionales anidadas y operadores lógicos.

## Requerimientos:

## 1. Tipo de Producto:

- El código de tipo del producto puede ser "A", "B" o "C".
  - "A" : Productos alimenticios.
  - "B": Productos electrónicos.
  - "C": Otros productos.

#### 2. Peso del Producto:

- Si el peso del producto es mayor o igual a 20 kg, se considera "Pesado".
- Si el peso es menor a 20 kg pero mayor o igual a 10 kg, se considera "Mediano".
- Si el peso es menor a 10 kg, se considera "Ligero".

## 3. Fragilidad del Producto:

• La categoría de fragilidad puede ser "F" (Frágil) o "N" (No frágil).

## Clasificación Final:

Tu programa debe:

- Imprimir la categoría final del producto según las siguientes reglas:
  - 1. Productos alimenticios (A):
    - Si es pesado y frágil, imprimir "Producto alimenticio pesado y frágil: Manejar con extremo cuidado".
    - Si es mediano y frágil, imprimir "Producto alimenticio mediano y frágil: Manejar con cuidado".
    - Si es ligero, sin importar si es frágil o no, imprimir "Producto alimenticio ligero: Manejar con cuidado estándar".

## 2. Productos electrónicos (B):

- Si es frágil, sin importar el peso, imprimir "Producto electrónico frágil: Manejar con cuidado".
- Si no es frágil y pesado, imprimir "Producto electrónico pesado y no frágil: Manejar con precaución".
- Si no es frágil y mediano o ligero, imprimir "Producto electrónico no frágil: Manejo estándar".

# 3. Otros productos (C):

- Si es pesado y frágil, imprimir "Producto pesado y frágil: Manejar con precaución adicional".
- Si es pesado y no frágil, imprimir "Producto pesado y no frágil: Manejo estándar".

Si es mediano o ligero, sin importar la fragilidad, imprimir
"Producto no pesado: Manejo estándar".

# Ejemplo de Entrada y Salida:

## 1. Entrada:

- ∘ Código de tipo: "A"
- Peso: 25
- Fragilidad: "F"

## Salida:

• "Producto alimenticio pesado y frágil: Manejar con extremo cuidado"

# 2. Entrada:

- ∘ Código de tipo: "B"
- Peso: 8
- Fragilidad: "N"

## Salida:

• "Producto electrónico no frágil: Manejo estándar"

## 3. Entrada:

- Código de tipo: "C"
- Peso: 15
- Fragilidad: "F"

## Salida:

• "Producto no pesado: Manejo estándar"

## Puntos a tener en cuenta:

- Debes utilizar sentencias condicionales anidadas y operadores lógicos ( and , or ) para manejar las distintas combinaciones de condiciones.
- Asegúrate de manejar correctamente todos los posibles casos de entrada.
- Puedes agregar validaciones adicionales para asegurarte de que las entradas sean correctas, como verificar que el peso sea un número positivo y que los códigos de tipo y fragilidad sean válidos.