

Análisis:

El sistema de la caja no permite realizar operaciones básicas correctamente. Algunas de las cosas que no esta haciendo correctamente son que no puede dividir una cuenta entre varias personas, la falta de reconocer las operaciones escritas en palabras, y los errores al multiplicar la cantidad de productos por su precio. Estos fallos generan retrasos en el servicio porque no se da la informacion como uno la necesitaria y esto incurre en que los clientes se molesten y se generen errores en los cobros. La causa principal es la falta de validación de operaciones y flexibilidad en la interpretación de los datos ingresados.

Algoritmo paso a paso:

Ingresar la cantidad de productos que se van a comprar.

Ingresar el precio unitario de cada producto.

Calcular el total multiplicando cantidad \times precio.

Preguntar si el cliente desea dividir la cuenta o no.

Si la respuesta es afirmativa, ingresar número de personas y dividir el total.

Mostrar el resultado final (total o total por persona).

En caso de datos inválidos, mostrar mensaje de error.

