**Creación de programa para cliente #1:**

**Objetivos del programa:**

El cliente pide un programa que sea capaz de calcular el valor del combustible de su vehículo según la distancia que recorre, este nos dará un total de 3 variables:

* Consumo mínimo de combustible
* Consumo máximo de combustible
* Precio de combustible por galón

“Los valores serán definidos según las necesidades del cliente”

**Programa:**

El programa debe seguir una serie de pasos para su perfecta ejecución, son los siguientes:

**Paso #1:** Pedir la primera variable, una vez que el programa se ejecute debe pedir el valor del consumo mínimo de combustible.

**Paso #2:** Pedir la segunda variable, una vez que el programa pida la primera variable, debe pedir la segunda, para así saber entre cuales datos tomara los valores.

**Ejemplo:**

Variable #1: 8

Variable#2: 10

Una vez dada estas variables el programa sabrá que deberá tomar valores desde 8 a 10, ni más ni menos.

**Paso #3:** Pedir el valor del combustible por galones, para así saber de dónde partirá el cálculo.

“El orden de las variables no afecta el funcionamiento de los programas”

**Calculo a realizar por parte del programa:**

Una vez que tenemos la estructura básica del programa, debemos integrar el calculo para que el programa haga su función principal que es el calcular del precio del combustible según la distancia recorrida.

**Datos dados por el cliente:**

Consumo mínimo: 8 L/100km Galones

Consumo máximo: 12 L/100km 290/G

**Cosas para tomar en cuenta según los datos dados por el cliente:**1 Galón = 3.7 Libras

L/100Km si cada litro equivale a 100Km, podemos decir que 1Km es igual a 0.01L

Galón=290$ usando el precio del galón podemos encontrar el precio del litro:

Valor / Litro = 290 / 3.7 = 76. 71 pesos

**Cálculos que se necesitaran:**

Precio por litro = Precio por galón / 3.7

Consumo de litros/ Km = Consumo de litro / 100

Precio por kilómetro = Consumo de litros sobre Km / precio por litro