**Ejercicio #5 pag. 77**

**1.-Definición del problema**

Suponiendo que no haya accidentes ni retrasos, la distancia que recorre un automóvil por el interestatal se puede calcular con la siguiente fórmula:

Distancia = Velocidad x Tiempo

Un automóvil viaja a 60 millas por hora. Escriba un programa que muestre lo siguiente:

* La distancia que recorrerá el automóvil en 5 horas.
* La distancia que recorrerá el automóvil en 8 horas.
* La distancia que recorrerá el automóvil en 12 horas.

**2.- Análisis del problema**

**Entrada:** Solicitar al usuario dos datos de tipo entero, vamos a utilizar dos variables, en cada una de ellas almacenar un dato, Velocidad y Tiempo.

**Proceso:** Vamos a utilizar los operadores aritméticos (multiplicación) y el operador de asignación ( ). Distancia Velocidad \* Tiempo

**Salida:** Mostrar el resultado en pantalla de la variable de salida, es decir, imprimir el contenido de la variable de Distancia.

**3.-Diseño del algoritmo**

**Diagrama

Descripción generada automáticamenteDiagrama de flujo**

Plataforma: Lucidchart

**Pseudocódigo**

# Robles Pulido Efrain

#Algoritmo de la distancia viajada

#Entrada

Entrada (“Introduce la velocidad:”)

Leer (velocidad)

Entrada (“Introduce el tiempo:”)

Leer (tiempo)

#Proceso

D velocidad \* tiempo

#Salida

Imprimir (“La distancia es = “, D)

**Codificación**



