

UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Curso k1031 Profesor : Ing. Pablo Mendez

Nº de Legajo: 1775420

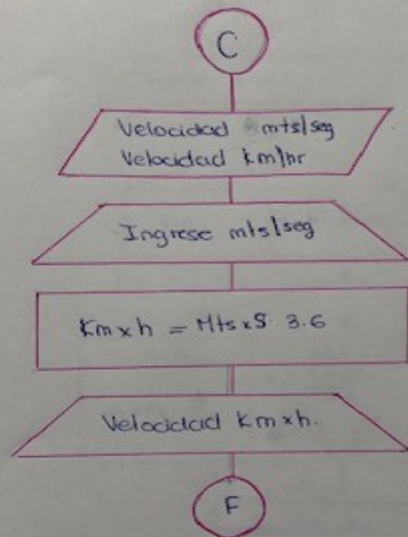
Nombre y Apellido: Marianela Ivanna Sayago

Correo: msayago@frba.utn.edu.ar

Usuario gitHub : Iviisaamm

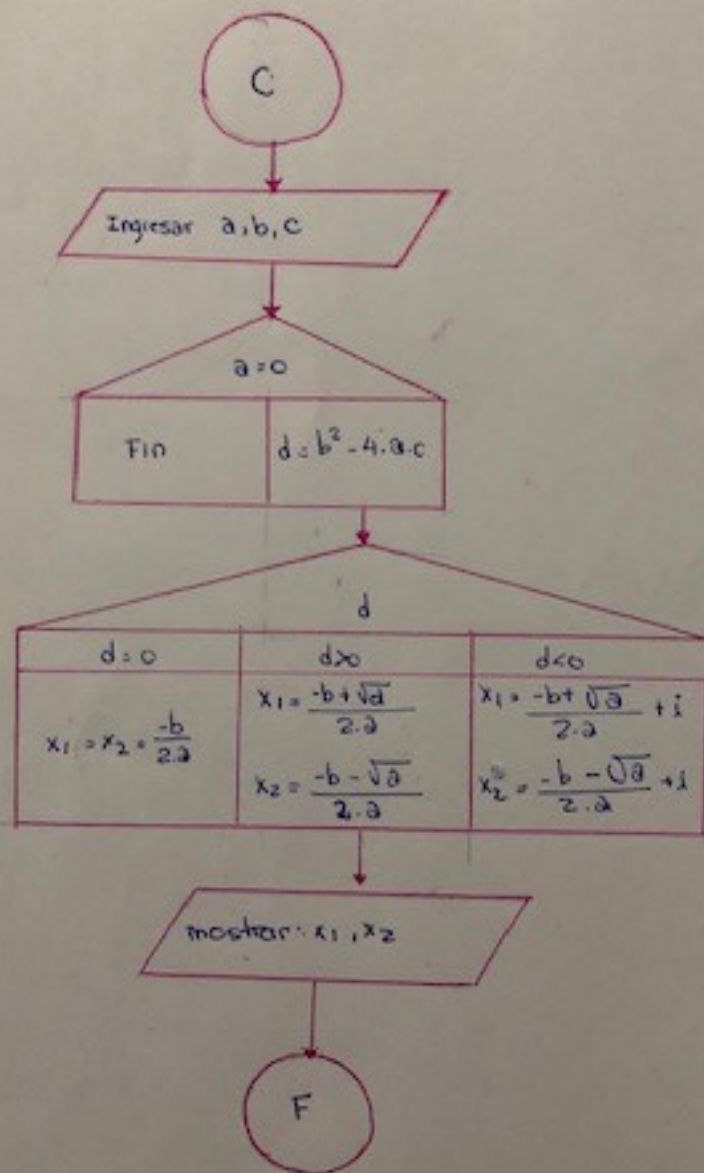
Curso k1031 Profesor : Ing. Pablo Mendez

- 3) a. Realizar un programa que lea una velocidad en mts/seg y la transforme a km/hr. El programa debe solicitar por pantalla un valor numérico, luego el usuario debe ingresar un valor, finalmente el programa debe mostrar por pantalla el resultado de la conversión.



3) b. Confeccionar un programa que calcule la solución de una ecuación cuadrática.

$$y = ax^2 + bx + c$$



3- Realizar un adecuado análisis del problema, entendiendo los posibles resultados que se puedan generar.

RTA: ejercicio 3-a) : Se definen las variables según solicita el ingreso de la velocidad a evaluar . Se multiplica el valor en el valor recibido por el factor de conversión 3.6; se almacena el dato en una nueva variable, se imprime el dato en pantalla.

ejercicio 3 b): Se evalúan los coeficientes ingresados, y se pregunta si $a=0 \rightarrow$ si, se va porque porque no es una cuadrática ,es una lineal; \rightarrow no, continua con la ejecución.

Segundo evalúa si el radicando es cero, \rightarrow no, calcula $x_1=x_2$ con la formula clásica, \rightarrow si, evalúa el signo del radicando.

Tercero, evalúa si el radicando es positivo, \rightarrow si, calcula x_1,x_2 dentro de los reales de manera clásica, \rightarrow no, calcula x_1,x_2 dentro de los imaginarios.

Cuarto, muestra x_1,x_2 .

FIN

4 – Investigue como se declaran variables y la sentencias “if” en lenguaje JAVASCRIPT .
Describas diferencias y similitudes .

Java proporciona las instrucciones tipo IF para poder tomar una decisión en función del resultado de la evaluación de una condición o variable. Esta instrucción evalúa la expresión y si es True (verdadera) ejecuta el código que hay entre las llaves debajo de IF . En cuanto a c++, la expresión IF ocurre lo mismo, si la condición es true (verdadera) el extracto es ejecutado, y si fuese falsa (false) el extracto es ignorado (no ejecutado) y el programa continua en la siguiente instrucción después de la estructura condicional . En java todas las declaraciones de variables y métodos deben estar dentro de la estructura; en C++ las declaraciones de variables y funciones pueden estar presentes fuera de la estructura.