APOYA





INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

Comisión "B"

Año 2020

Profesor: Ing. Gabriel Guismin

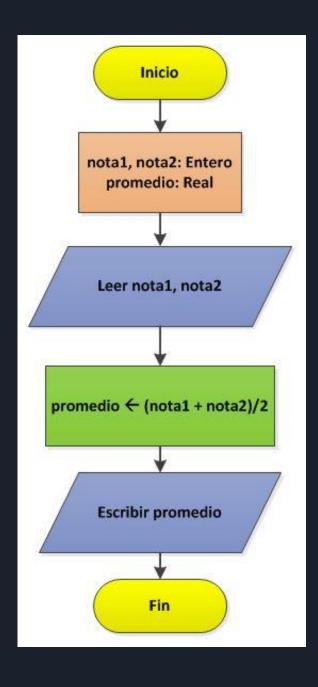


REPASO DE CONCEPTOS DADOS:

- TIPOS DE DATOS
- VARIABLES Y CONSTANTES
- OPERACIONES DE ASIGNACIÓN
- OPERADORES ARITMÉTICOS
- OPERADORES RELACIONALES
- OPERADORES LÓGICOS
- OPERACIONES DE LECTURA Y ESCRITURA







- Inicio

Entero: nota1, nota2

Real: promedio

Leer nota1, nota2

promedio : (nota1+nota2)/2

Escribir promedio

- Fin



PRUEBA DE ESCRITORIO

La prueba de escritorio es una herramienta para seguir las operaciones que realiza un algoritmo sobre los datos almacenados en las variables.

Es útil para una depuración del algoritmo con fines de hallar errores de lógica (en la secuencia de las acciones).

Consiste en construir un cuadro con una columna por cada variable del algoritmo e ir escribiendo los valores que almacenan las variables después de cada operación





Ejemplo: PRUEBA DE ESCRITORIO

-Inicio

Entero: a, b, c

-Fin

Α	В	С
?	?	?
0		
	2	
		5
7		
		11
	16	
7	16	11



Práctica

Realizar un algoritmo que calcule el IVA de un producto. Para esto, el usuario debe poder ingresar por teclado el valor del producto y el algoritmo debe informar por pantalla qué monto equivale al IVA. Recordar que el IVA es igual al 21% (0,21).

Variables:

- precio
- ivaCalculado



Práctica

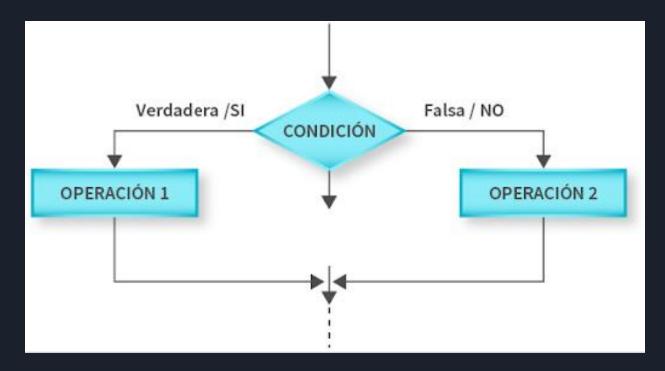
Prueba de escritorio

precio	ivaCalculado
?	?
150	
	31.5
150	31.5



Estructuras Selectivas

Las estructuras selectivas permiten decidir sobre la ejecución o no de conjuntos de acciones según si determinadas variables cumplen o no con una condición



Estructura selectiva doble (o compuesta) - Diagrama de flujo



Estructuras Selectivas

Si condición entonces
Operaciones
Sino
Operaciones
Fin Si

Estructura selectiva doble (o compuesta) - Pseudocódigo



Práctica

Realizar un algoritmo que permita a un usuario ingresar por teclado un número del 1 al 100 y que determine si es un número par o impar.