

Temas de la Ayudantía de Hoy

- Presentación de la Ayudantía
- Diagramas de Flujo
- Ejercicios

Presentación de la Ayudantía

- Ayudante: Gonzalo Andrés Fernández Carrillo
- Correo: gonzalo.fernandezc@sansano.usm.cl
- Horario: Lunes 11-12
- Paralelo: 211
- Controles Lab: 3 + Recuperativo
- Repositorio GitHub: https://git.io/vdld3

Algunos Recordatorios

Certámenes:

- Se responden en 1 hoja por pregunta
- Si falta su nombre y/o paralelo en alguna hoja, tendrán un descuento de 10 puntos en su nota
- Copiar en un certamen equivale a nota 0 en el mismo
- No se puede seguir escribiendo cuando se acaba el tiempo, de lo contrario, se les descontarán 10 puntos en su certamen
- No se responden preguntas

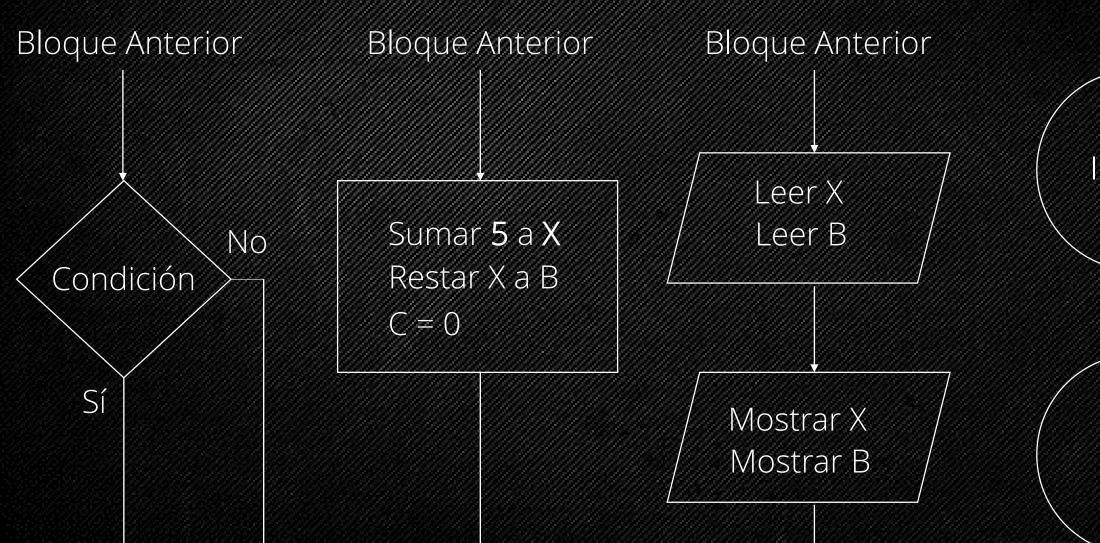
Laboratorios:

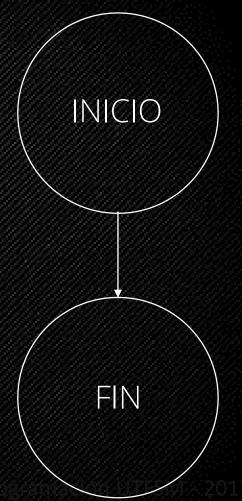
- Copiar en un laboratorio equivale a **promedio 0** en labs
- Sólo se responden preguntas de enunciado

Diagramas de Flujo

- Representación Gráfica de un Algoritmo
- Se compone de **4** bloques con distintas funciones:
 - Inicio Fin
 - Condición
 - Acción
 - Lectura Salida
- Cada unión entre bloques debe indicar su Dirección mediante una flecha
- Todo Diagrama debe indicar su Inicio y Fin

Diagramas de Flujo





Hola Mundo

Realice un programa que muestre en pantalla el mensaje "Hola Mundo" y termine.

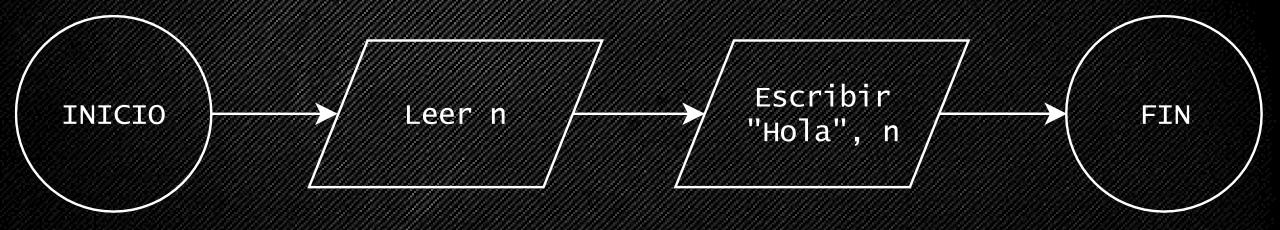
Hola Mundo



Saludar

Realice un programa que permita al usuario ingresar su nombre y muestre en pantalla un saludo personalizado

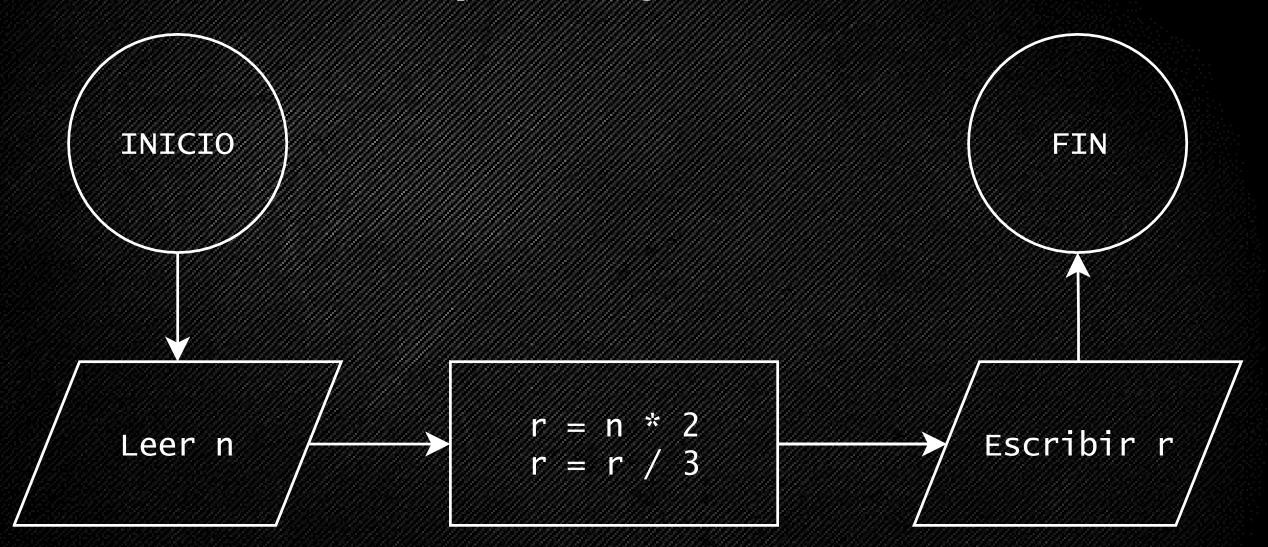
Saludar



Duplicar y Dividir

Realice un programa que reciba un número y muestre en pantalla el resultado de duplicarlo y dividirlo por 3

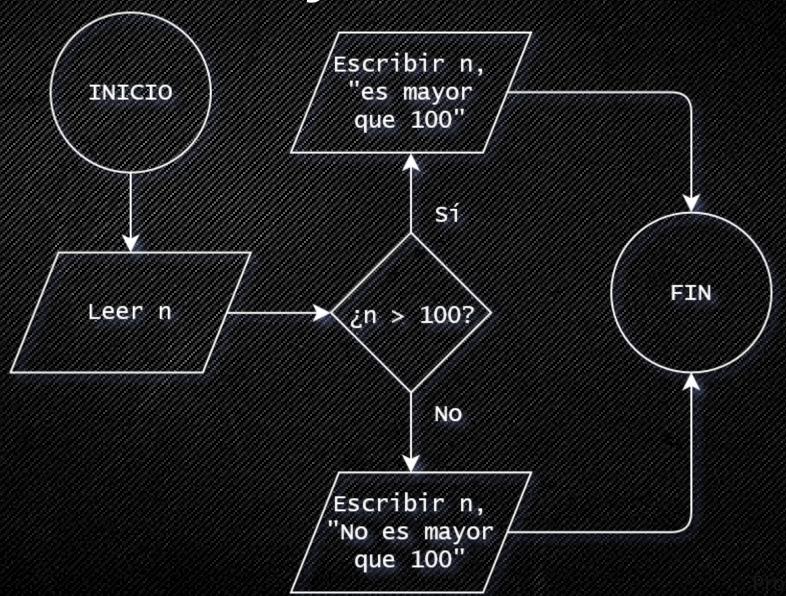
Duplicar y Dividir



Mayor a 100

Realice un programa que reciba un número y muestre en pantalla si es o no mayor a 100

Mayor a 100

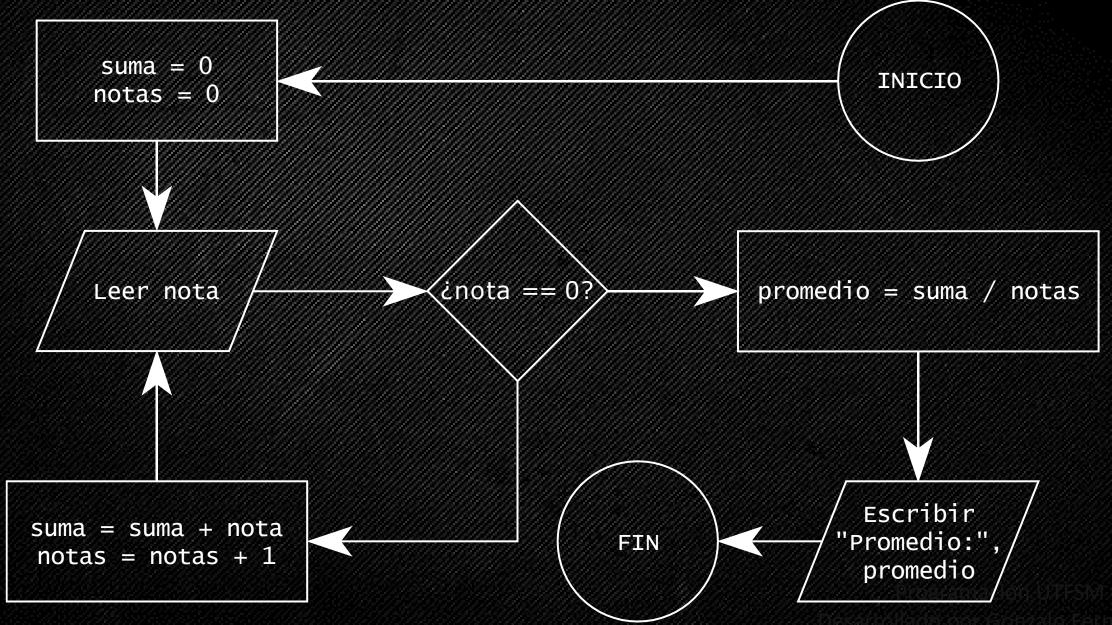


Programación UTFSM-2017

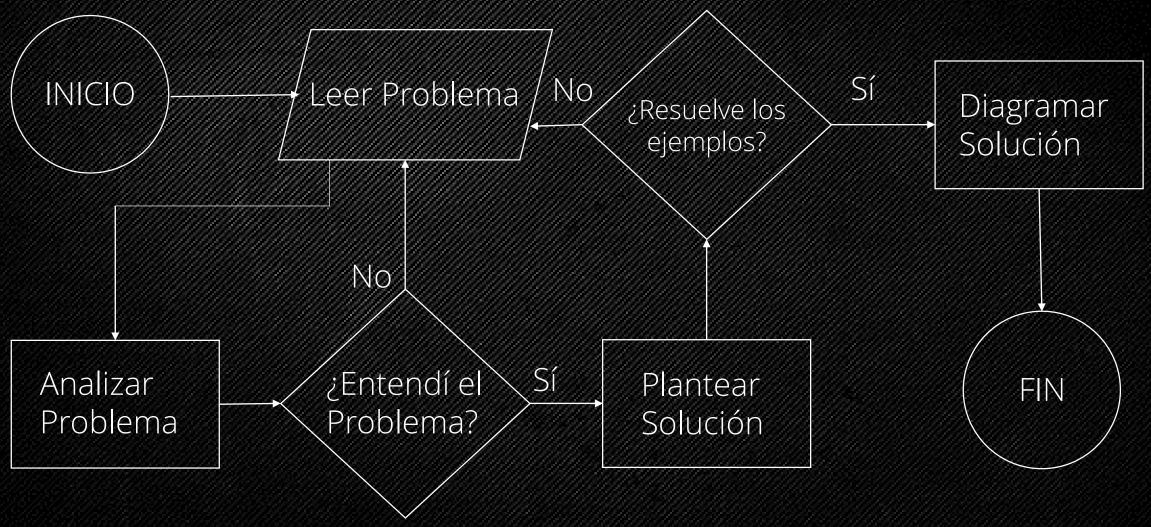
Promedio de Notas

Realice un programa que permita al usuario ingresar sus notas y en el momento en que éste ingrese un 0, muestre en pantalla el promedio de las notas ingresadas

Promedio de Notas



Súper Diagrama Resuelve Problemas



Ejercicios

Mayor Que

Realice un programa que solicite 2 números al usuario e indique cual es mayor

Múltiplos

Realice un programa que solicite un número al usuario y muestre en pantalla los primeros 10 múltiplos del mismo.

Fibonacci

Realice un programa que solicite un número **n** al usuario y muestre el término número **n** de la sucesión de Fibonacci, sabiendo que:

$$f(n) = f(n-1) + f(n-2)$$

 $f(1) = f(2) = 1$

Programación—Certamen 1 - Miércoles 12 de Abril de 2017

Nombre	
Rol	Paralelo

• [35%] La constructura Pythonia tiene en su haber una gran cantidad de terrenos y su negocio es venderlos por lotes para que empresas y particulares construyan sus fábricas o viviendas. La manera actual de establecer los precios de esos lotes de terreno es preguntándole a un tasador. Debido a la gran cantidad de terrenos que la constructora está teniendo, se requiere un algoritmo para que establezca los precios puesto que el tasador ya no da abasto.

El precio por metro cuadrado es de 20 UF. Si el área del terreno es inferior a 100m2 se aplica un descuento de 10 %, si el área esta comprendida entre 100m2 y 1000m2, se le aplica un incremento del 20 %. Finalmente, si es superior a 1000m2 se suma un 50 %. Además los terrenos están en 3 sectores distintos.

Haga un diagrama de flujo que vaya preguntando por el área y sector de cada terreno a tasar. Cuando el área ingresada sea cero, el programa debe finalizar, pero antes debe imprimir por cada sector el total avaluado junto con el área y precio del terreno más caro en éste.

