

TC1032.1

Sistemas mínimos y arquitecturas computacionales

Evidencia 1 Reporte técnico final

A01771003 Giuliana Sofía Islas Carbajal A01368818 Joel Sánchez Olvera A01369230 Dafne Fernández Hernández A01770848 Alejandro Lemus Salgado A01369142 José Alberto Velázquez Trujillo

Actividades solicitadas:

- 1. Lea y guarde la cantidad de lecturas indicadas por el usuario en la memoria (Máx. 30).
- 2. Imprima los datos capturados.
- 3. Calcule e imprima la suma acumulada.
- 4. Calcule e imprima la media estadística de las mediciones almacenadas

Fecha de entrega: 20 de octubre de 2022

Problema 1. Leer y guardar la cantidad de lecturas indicadas por el usuario en la memoria, máximo 30.

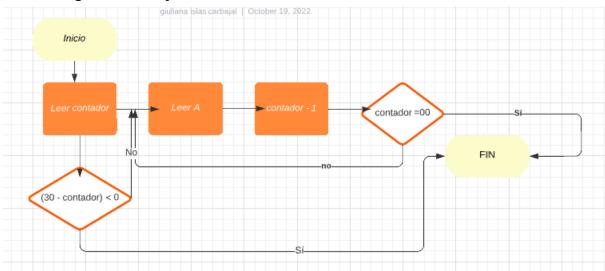
a. Código

Clear Subt one
Store result Store cont error, Load err
Input Skipcond 400 Output
Store cont Jump loop
Halt Halt

Jump validar

validar, Load MAX cont, DEC 0
loop, Input Subt cont result, DEC 0
Store A Skipcond 000 one, DEC 1
Output Jump loop A, DEC 0
load cont Jump error MAX, DEC 30
err, DEC -1

b. Diagrama de flujo de la lectura



Problema 2. Imprimir los datos capturados

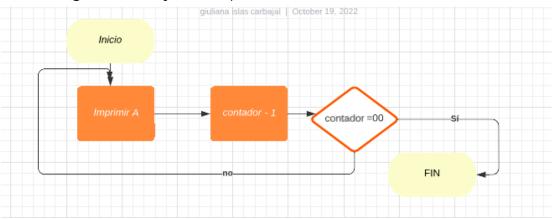
a. Código

Subt one

Clear	Store cont	Output
Store result	Skipcond 400	Halt
Input	Jump loop	
Store cont	Halt	cont, DEC 0
		result, DEC 0
Jump validar	validar, Load MAX	one, DEC 1
	Subt cont	A, DEC 0
loop, Input	Skipcond 000	MAX, DEC 30
Store A	Jump loop	err, DEC -1
Output	Jump error	
load cont		

error, Load err

b. Diagrama de flujo de output

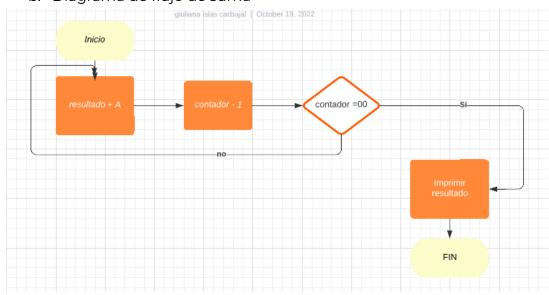


Problema 3. Calcule e imprima la suma acumulada.

a. Código

Clear	load cont	Jump error
Store result	Subt one	
Input	Store cont	error, Load err
Store cont	Skipcond 400	Output
	Jump loop	Halt
Jump validar	Load result	
	Output	cont, DEC 0
loop, Input	Halt	result, DEC 0
Store A		one, DEC 1
Output	validar, Load MAX	A, DEC 0
Load result	Subt cont	MAX, DEC 30
Add A	Skipcond 000	err, DEC -1
Store result	Jump loop	

b. Diagrama de flujo de suma



Problema 4. Calcule e imprima la media estadística de las mediciones almacenadas

a. Código

ClearLoad resultSubt contStore resultOutputSkipcond 000InputJump promedioJump loopStore contJump error

Store divisor promedio, Load result

Subt divisor error, Load err

Jump validarStore resultOutput

Load resultpromedio Halt

loop, Input Add one

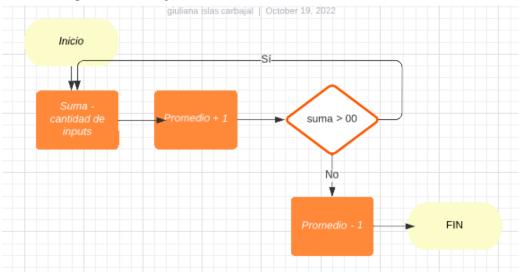
Store A Store resultpromedio cont, DEC 0 Load result divisor, DEC 0 Output Load result Skipcond 000 result, DEC 0 Add A Jump promedio one, DEC 1 Store result Load resultpromedio A, DEC 0 load cont Subt one MAX, DEC 30 Subt one Output err, DEC -1

Store cont Halt resultpromedio, DEC 0

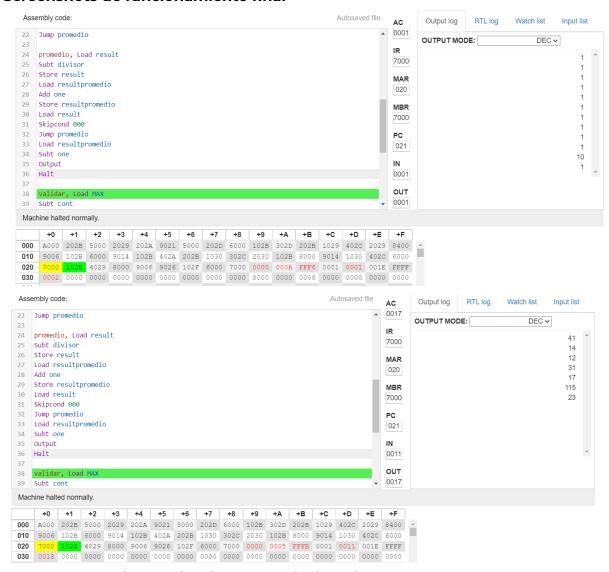
Skipcond 400

Jump loop validar, Load MAX

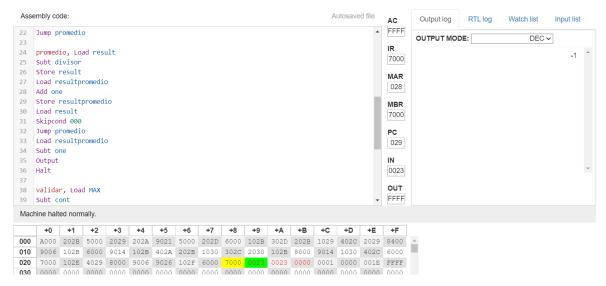
b. Diagrama de flujo del cálculo de la media



Screenshots de funcionamiento final



Programa cuando se quiere ingresar más de 30 inputs



Video de funcionamiento: https://voutu.be/Sjoe4XeGpCo