

Maquina Elemental Abacus - Programación Avanzada - 13/10/20

Set Instrucciones		
Cod 16	Descripcion	
0	Carga Inmediata	
1	Carga	
2	Almacenamiento	
3	Suma	
4	Not(AC)	
7	Bifurca si (AC) = 0	
8	Bifurca si (AC) < 0	
9	Bifurca si (AC) > 0	
F	Fin programa	

Ejercicio 1: Sumar A+B.
A esta almacenado en la celda 200
B está almacenado en la celda 201
Dejar el resultado en celda 202
Punto de carga: celda 300

Dir Memoria	Contenido	Comentarios	
...			
200			
201			
202			
...			
300	1200	(AC) = <A>	
301	3201	(AC) = <A+B>	
302	2202	(202) = <A+B>	
303	F000	Fin PRG	
304			

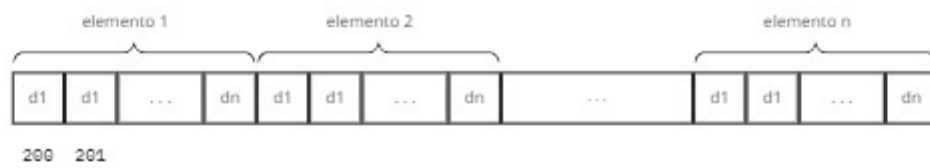
Ejercicio 2: Sumar A+B.
La direccion de A esta almacenada en 200
La direccion de B esta almacenada en 201
Dejar el resultado en celda 202
Punto de carga: celda 300

Dir Memoria	Contenido	Comentarios	
200	050A	dir A	
201	050B	dir B	
202			
...			
2FE		Guardar A	
2FF	1000	Auxiliar carga	
300	1200	(AC) = 050A	
301	32FF	(AC) = 150A	
302	2303		
303	AAAA	(AC) = <A>	
304	22FE	(2FE) = <A>	
305	1201	(AC) = 050B	
306	32FF	(AC) = 150B	
307	2308		
308	BBBB	(AC) = 	
309	32FE	(AC) = <A+B>	
30A	2202		
30B	F000		
30C			
30D			
30E			
30F	*****		
	1<dir A>	(AC) = <A>	
	150A	(AC) = <A>	

Ejercicio 2b: Sumar A+B.
La direccion de A esta almacenada en 200
La direccion de B esta almacenada en 201
Almacenar el resultado en la celda cuya direccion se encuentra almacenada en 202
Punto de carga: celda 300

Dir Memoria	Contenido	Comentarios	
200	050A	dir A	
201	050B	dir B	
202	061C	dir <A+B>	
...			
2FE		Guardar A	
2FF	1000	Auxiliar carga	
300	1200	(AC) = 050A	
301	32FF	(AC) = 150A	
302	2303		
303	AAAA	(AC) = <A>	
304	22FE	(2FE) = <A>	
305	1201	(AC) = 050B	
306	32FF	(AC) = 150B	
307	2308		
308	BBBB	(AC) = 	
309	32FE	(AC) = <A+B>	
30A	22FE	(2FE) = <A+B>	
30B	1202	(AC) = 061C	
30C	32FF	(AC) = 161C	
30D	32FF	(AC) = 261C	
30E	2310		
30F	12FE	(AC) = <A+B>	
310	CCCC		
311	F000		

Vectores



Ejercicio 3: Dado un vector (V) donde cada elemento ocupa una celda de memoria, de nros positivos, sumar sus elementos

En la celda 200 se encuentra la dir de inicio del vector

En la celda 201 dejar el resultado de la sumatoria

El fin del vector esta indicado con el elemento -1

Punto de carga: celda 300



Dir Memoria	Contenido	Comentarios	
200			
201			
202			
...			
2FE	0001		
2FF	1000		
300	0000	(AC) = 0000	
301	2201	(201) = 0000	
302	1200	(AC) = 050A	
303	32FF	(AC) = 150A	
304	2305		
305	AAAA	(AC) = <X1>	
306	830E		
307	3201	(AC) = Suma Actualizada	
308	2201	(201) = Suma Actualizada	
309	1200	(AC) = 050A	
30A	32FE	(AC) = 050B	
30B	2200	(200) = 050B	
30C	0000		
30D	7302		
30E	F000		
30F			