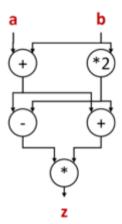
Escuela Politécnica Nacional

Arquitectura de computadores

Diagrama del programa de la administración de procesos

Instrucciones (Operaciones):

- 1. Cargar el valor desde memoria al acumulador -- 0001
- 2. Sumar el valor desde memoria al acumulador -- 0010
- 3. Duplicar valor desde memoria al acumulador -- 0011
- 4. Restar valor a acumulador desde memoria -----0101
- 5. Multiplicar valor desde la memoria con acumulador 0110



Espacio de arreglo de 250 a 500:

250	1000
251	2001
252	3001
254	4001
255	5001

Memoria (Instrucciones)

Espacio de arreglo 0 a 249:

0	а
1	В
2	Z

Memoria (Datos)

Algoritmo y proceso:

PC	250	PC	250	
AC	255	AC	a	
AC2		AC2	<u>.</u>	
IR	1000	IR	1000	
PC	251	PC	251	
AC	a	AC	a + b	
AC2		AC2		
IR	2001	IR	2001	
PC	252	Memoria:		
AC	a+b	0	a	
AC2		1	b = 2b	
IR	3001	2	z	
PC	253	PC	254	
AC	a + b	AC	AC = AC + b (AC +	
AC2	AC – b (AC – 2b)	71,	2b)	
IR	4001	AC2	AC – b (AC – 2b)	
		IR	2001	
PC	255	Memoria:		
AC	AC = AC + b (AC +			
AC	2b)	0	a	
AC2	AC – b (AC – 2b)	1	b = 2b	
7.02	710 5 (710 25)	2	z = AC * AC2 //	
IR	5002			
Ejemplo: a = 10 y b = 5				
PC	250	PC	250	
AC		AC	10	
AC2		AC2		
IR	100	IR	1000	
PC	251	PC	251	
AC	10	AC	10 + 5	
AC2		AC2		
IR	2001	IR	2001	
PC	252	Memoria:		
AC	15	0	10	
AC2		1	b = 2(5) = 10	
IR	3001	2	Z	
PC	253	PC	254	
AC	15	AC	15 + 10 = 25	
AC2	15 – 10 = 5	AC2	5	
IR	4001	IR	2001	
PC	255		Memoria:	
AC	25	0	10	
		1	10	
AC2	5	2	z = 25 * 5 = 125 //	
IR	5002			