

Ejercicio 8a:

8a Para computar $x = (a+b*c)/(d-e*f)$ haga en cada máquina lo siguiente:

Máquina 0: Para llamar con modo de direccionamiento directo a cada uno de los variables llamemos [x], suponiendo que los mismos fueron cargados previamente a la memoria.

Máquina 1: Tome la misma consideración con respecto al modo de direccionamiento que la máquina 0.

Máquina 2 & 3: Para estas tomamos a una variable x como x si es un registro o [x] si se almacena en la memoria. Comencemos la variable auxilios Y para hacer los cálculos:

Máquina 0:	PUSH [a]	Máquina 1:	LOAD [e]	Máquina 2:	MOV X, e	Máquina 3:	MUL Y, b, c
	PUSH [b]		MUL [f]		MUL X, f		ADD Y, a, Y
	PUSH [c]		STORE [a]		MOV Y, d		MUL X, e, f
	MUL		LOAD [d]		SUB Y, X		SUB X, d, X
	ADD		SUB [x], c		MOV X, c		DIV X, Y, X
	POP [x]		STORE [x]		MUL X, b		
	PUSH [e]		LOAD [c]		ADD X, a		
	PUSH [f]		MUL [b]		DIV X, Y		
	MUL		ADD [a]		MOV X, Y		
	PUSH [d]		DIV [x]				
	SUB		STORE [x]				
	PUSH [x]						
	DIV						
	POP [x]						

Ejercicio 8b:

8b Pedame si en base a lo hecho en a) que la cantidad de instrucciones de cada programa (para cada máquina) son: 0: 14, 1: 11, 2: 8, 3: 5.