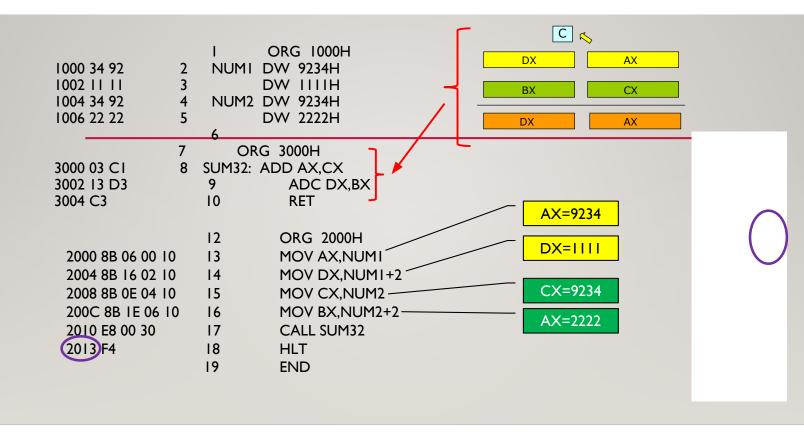
ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

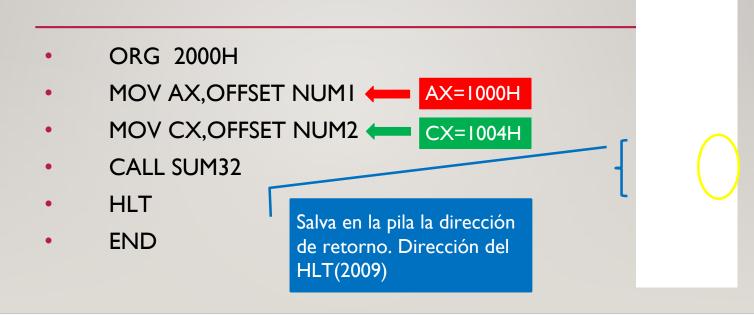
PROF. JORGE RUNCO - CURSO 2020

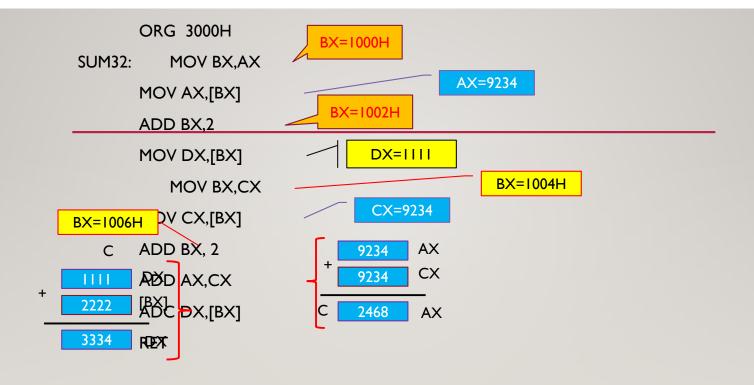
PASAJE DE PARÁMETROS EN REGISTROS POR VALOR



PASAJE DE PARÁMETROS EN REGISTROS POR REFERENCIA

1000 34 92 1002 11 11 1004 34 92 1006 22 22	1 2 3 4 5	ORG 1000H NUMI DW 9234H DW 1111H NUM2 DW 9234H DW 2222H			
3000 8B D8 3002 8B 07 3004 8I C3 02 00 3008 8B I7 300A 8B D9 300C 8B 0F 300E 8I C3 02 00 3012 03 CI 3014 I3 I7 3016 C3	7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	ORG 3000H SUM32: MOV BX,AX MOV AX,[BX] ADD BX,2 MOV DX,[BX] MOV BX,CX MOV CX,[BX] ADD BX, 2 ADD AX,CX ADC DX,[BX] RET	2000 B8 00 10 2003 B9 04 10 2006 E8 00 30 2009 F4	19 20 21 22 23 24	ORG 2000H MOV AX,OFFSET NUMI MOV CX,OFFSET NUM2 CALL SUM32 HLT END





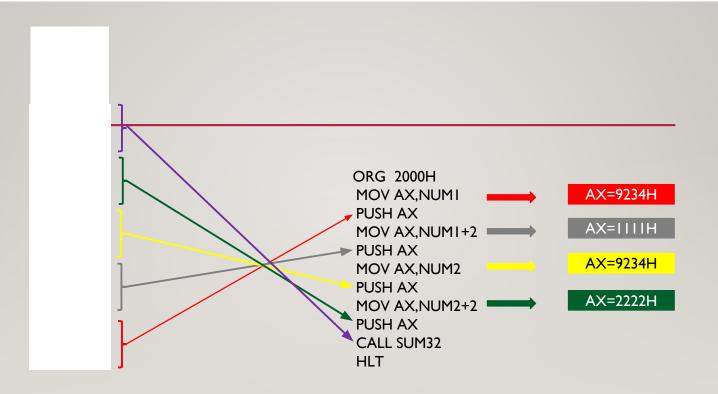
PASAJE DE PARÁMETROS EN LA PILA POR VALOR

I ORG 1000H
 1000 34 92
 NUMI DW 9234H
 1002 11 11
 1004 34 92
 NUM2 DW 9234H
 1006 22 22
 DW 2222H

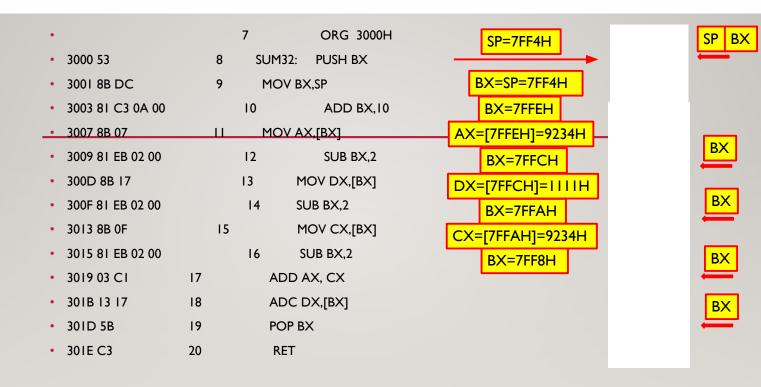
ORG 2000H

22

MOV AX, NUMI • 2000 8B 06 00 10 23 24 **PUSH AX** • 2004 50 • 2005 8B 06 02 10 25 MOV AX,NUMI+2 • 2009 50 **PUSH AX** 26 200A 8B 06 04 10 27 MOV AX, NUM2 • 200E 50 28 **PUSH AX** • 200F 8B 06 06 10 29 MOV AX,NUM2+2 • 2013 50 **PUSH AX** 30 Llamada al • 2014 E8 00 30 CALL SUM32 31 procedimiento 2017 F4 32 HLT **END** 33 Dirección salvada en la pila. Dirección de lo que hay que ejecutar después que termina la subrutina



•			1	ORG 1000H			
•	1000 34 92		2	NUMI DW 9234H			
•	1002 11 11		3	DW IIIIH			
•	1004 34 92		4	NUM2 DW 9234H			
•	1006 22 22		5	DW 2222H			
•		6					
•		7	OR	G 3000H			
•	3000 53		8	SUM32: PUSH BX			
•	3001 8B DC		9	MOV BX,SP			
•	3003 81 C3 0A 00		10	ADD BX,10			
•	3007 8B 07		П	MOV AX,[BX]			
•	3009 81 EB 02 00		12	SUB BX,2			
•	300D 8B 17		13	MOV DX,[BX]			
•	300F 81 EB 02 00		14	SUB BX,2			
•	3013 8B 0F		15	MOV CX,[BX]			
•	3015 81 EB 02 00		16	SUB BX,2			
•	3019 03 CI		17	ADD AX, CX			
•	301B 13 17		18	ADC DX,[BX]			
•	301D 5B		19	POP BX			
•	301E C3		20	RET			



PASAJE DE PARÁMETROS EN LA PILA POR REFERENCIA

•	1	ORG	1000H		
• 1000 34 92		2	NUMI	DW	9234H
• 1002 11 11		3		DW	ШН
• 1004 34 92		4	NUM2	DW	9234H
• 1006 22 22		5		DW	2222H

