تمرین سری 5

## تمرین سری 5 ساختار و زبان کامپیوتر

## استادسربازي

## ایمان محمدی، شماره دانشجویی 99102207

Address	Machine Code	Assembly Program		
		org	0	
Loop:				
0000	1005D	push	х	
0005	10061	push	У	
000A	03	add		
000B	2005D	pop	Х	
0010	06	sp++		
0011	10055	push	sum	
0016	03	add		
0017	20055	pop	sum	
001C	1005D	push	Х	
0021	10061	push	У	
0026	03	add		
0027	20061	pop	У	
002C	06	sp++		
002D	10055	push	sum	
0032	03	add		
0033	20055	pop	sum	
0038	10059	push	counter	
003D	00001	push	#1	
0042	04	sub		
0043	20059	pop	counter	
0048	06	sp++		

تمرین سری 5

0049	00000	push	#loop
004E	OA	jnz	
004F	0?	push	#OS_return_addr
0054	08	j	
0055	0001	dw	1
0059	000A	dw	10
005D	0000	dw	0
0061	0001	dw	1
		End	

## Better version

			org	0
0000	00000		push	#0
0005	00000		push	#0
000A	00001		push	#1
000F	0000A		push	#10
0014	7		sp—	
		Loop:		
0015	3		add	
0016	3		add	
0017	6		sp++	
0018	6		sp++	
0019	5		swap	
001A	3		add	
001B	6		sp++	
001C	5		swap	

تمرین سری 5

			org	100h
0100	0114	pointer_1:	dw	array
0104	0118	pointer_2:	dw	array + 4
0108	011C	pointer_3:	dw	array + 8
010C	0012	counter:	dw	18
0110		sum:	dw	?
0114		array:	dw	0, 1, 18 dup(?)
			end	