

تمرین دوم درس ساختار زبان و کامپیوتر
ایمان محمدی، شماره دانشجویی ۹۹۱۰۲۲۰۷
تاریخ: ۲۵ مهر ۱۴۰۰

Address	Machine Code	Assembly Program	
		org	۱۰۰h
		loop:	
۰۱۰۰	۹۰۲۰۰	load	(pointer_۱)
۰۱۰۵	۳۰۲۱۰	store	sum
۰۱۰A	۹۰۲۰۴	load	(pointer_۲)
۰۱۰F	۴۰۲۱۰	add	sum
۰۱۱۴	A۰۲۰۸	store	(pointer_۳)
۰۱۱۹	۲۰۲۰۰	load	pointer_۱
۰۱۱E	۱۰۰۰۴	add	#۴
۰۱۲۳	۳۰۲۰۰	store	pointer_۱
۰۱۲۸	۱۰۰۰۴	add	#۴
۰۱۲D	۳۰۲۰۴	store	pointer_۲
۰۱۳۲	۱۰۰۰۴	add	#۴
۰۱۳۷	۳۰۲۰۸	store	pointer_۳
۰۱۳C	۲۰۲۰C	load	counter
۰۱۴۱	۱۱۲۱۰	add	#-۱
۰۱۴۶	۳۰۲۰C	store	counter
۰۱۴B	D۰۱۰۰	jnz	loop
۰۱۵۰		j	OS_return_addr
		org	۲۰۰h
۰۲۰۰	۰۲۱۴	pointer_۱:	dw array
۰۲۰۴	۰۲۱۸	pointer_۲:	dw array + ۴

۰۲۰۸	۰۲۱C	pointer_۳:	dw	array + ۸
۰۲۰C	۰۰۰۱	counter:	dw	۱۸
۰۲۱۰		sum:	dw	?
۰۲۱۴		array:	dw	۰,۱,۱۸ dup(?)
			end	