

تمرین دوم درس ساختار زبان و کامپیوتر
ایمان محمدی، شماره دانشجویی ۹۹۱۰۲۲۰۷
تاریخ: ۲۰ مهر ۱۴۰۰

Address	Machine Code	Assembly Program	
		org	*
۰۰۰	D۰۰۰۴۱	mov	R۰, #A
۰۰۶	D۱۰۰۶۹	mov	R۱, #B
۰۰C	D۲۰۰۹۱	mov	R۲, #C
۰۱۲	D۵۰۰۰A	mov	R۵, #۱۰
		Loop:	
۰۱۸	۱A۰	mov	R۱۰, (R۰)
۰۱B	۱B۱	mov	R۱۱, (R۱)
۰۱E	۳AB	add	R۱۰, R۱۱
۰۲۱	۲۲A	mov	(R۲), R۱۰
۰۲۴	E۰۰۰۰۴	add	R۰, #۴
۰۲A	E۱۰۰۰۴	add	R۱, #۴
۰۳۰	E۲۰۰۰۴	add	R۲, #۴
۰۳۶	F۵۰۰۰۱	sub	R۵, #۱
۰۳C	A۵۰۱۸	jnz	R۵, loop
۰۴۱	?, ?, ?, ?, ?	A: dw	۱۰ dup (?)
۰۶۹	?, ?, ?, ?, ?	B: dw	۱۰ dup (?)
۰۹۱	?, ?, ?, ?, ?	C: dw	۱۰ dup (?)
		end	