

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

Address	Machine Code	Assembly Program	
		org	۱۰۰h
۰۱۰۰	۱FBD	add	R۶۲, R۶۱
۰۱۰۲	F۰۳D۰۰۷۵	move	R۶۱, #۶۱
		Loop:	
۰۱۰۶	۱FBC	add	R۶۲, R۶۰
۰۱۰۸	AF۳C۰۱۰۶	move	R۶۰, R۶۰, loop
۰۱۱C	F۰BC۰۰۰۱	sub	R۶۰, #۱
۰۱۲۰	۹F۳C۰۱۰۶	move	loop, R۶۰, R۶۰
۰۱۲۴	۵F۳C	xor	R۶۰, R۶۰
۰۱۲۶	F۰BD۰۰۰۱	sub	R۶۱, #۱
۰۱۲A	BF۳D۰۱۰۶	jne	R۶۰, R۶۱, loop
۰۱۲E	E۰۳F۰۰۰۰	call	R۰, ۰(R۶۳)
		end	