تمرین ۹

تمرین هشتم درس ساختار زبان و کامپیوتر ایمان محمدی، شماره دانشجویی ۹۹۱۰۲۲۰۷

تاریخ : ۲۸ آذر ۱۴۰۰

		•	C3	
Address	Machine Code		Assembly Code	
••••			SUMCHAR S	START ·
				T as base register t to \heartsuit (R) (R)
	۴17 · C · D ·		LA	۲,LINE pointer
$\cdots A$	904.7	LOOP	CLI	·(٢),C' '
$\cdots \cdot E$	444.C.14		BNE	NUL
17	41771		LA	۲,۱(۲)
18	۴٧F • C • • ۴		В	LOOP
\cdots \land \land	90	NUL	CLI	٠(٢),٠
\E	*YA • C • A •		BE	ENDP
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	FACITECIEI		ZAP	SIGN,=P''
	908.7		CLI	·(Y),C'-'
\cdots C	*******		BNE	POS
• • • • • • •	$F \wedge \cdot \cdot C \cap \mathcal{E} C \cap \mathcal{E}$		ZAP	SIGN('),=P'-''
٣۶	41771		LA	۲,۱(۲)
\cdots γ A	*vF.C.**		В	DIGIT'
rE	954ET	POS	CLI	·(Y),C'+'
۴۲	*******		BNE	DIGIT'
49	41771		LA	۲,۱(۲)
•••• ¢ A	١٨٣٢	DIGIT	LR	٣,٢
· · · · +C	904.7	MORE	CLI	·(٢),C' '
• • • • ۵ •	$\text{fya} \cdot \text{C} \cdot \Delta \text{E}$		BE	DIGITL
۵۴	90		CLI	٠(٢),٠
٠٠٠٠۵٨	$\text{FVA} \cdot \text{C} \cdot \Delta \text{E}$		BE	DIGITL
$\cdots \Delta C$	41771		LA	۲,۱(۲)
	*vF·C·*۶		В	MORE
84	1147	DIGITL	LR	4,7
99	1B44		SR	۴,۳
٠٠٠۶٨	41447F		LA	4,47(4)
· · · · ۶C	474.C.5B		STC	۴,PAK+۱

تمرین ۹

• • • • • • •	FYT.C.CTT PAK	PACK	$TEMP(\xi), \cdot (1, 7)$
	FCT.C.CTCTTE	MP	TEMP(₹),SIGN(¹)
\cdots	FA°¿C·CAC·C٦	AP	SUM(7),TEMP(5)
٠٠٠٠	47F.C4	В	LOOP
۰۰۰۸۶	1777 ENDP	XR	۲,۲
••••	FTA°C1TIC·CA	UNPK	RESULT+\(\\\),SUM(\)
\cdots λ E	F90LC·CAC1 57	CP	SUM(\(\gamma\),=P'-\'\'
94	477 · C · 9A	BH	PLUS
۸۹	978.C180	MVI	RESULT,C'-'
\cdots 9 C	4171	LA	۲,۱
· · · · A ·	98F.C14. PLUS	OI	RESULT+\X'F•'
$\cdots A^{\epsilon}$	FITTCITA	LA ۲,	RESULT(Y)
\cdots A \wedge	90F·7··· LAST	CLI	\cdot (Y), $X^{2}F \cdot '==C' \cdot '$
\cdots AC	$rv\cdot C \cdot Br$	BNE	FINISH
· · · · B ·	$D_{\lambda}B_{\lambda}\dots\lambda$	MVC	•(17,7),1(7)
\cdots B ϵ	*YF.C.A7	В	LAST
\cdots BA	90 FINISH	CLI	٠(٢),٠
\cdots BE	*YY · C · C ·	BNE	FIN
· · · · C۲	97F.7	MVI	·(٢),C'·'
C۶	FIN		
		Returning to OS	
\cdots CC		TEMP	DS PL 2
$\cdots D$.	·····C SUM	DC P	L٦'.'
\cdots D۶		LINE DC C'	-17" TT + £ • 1 - 11 TT • ',X' • '
1 % A		SIGN	DS C
••• \#B	$\cdot C \cdot C \cdot C \cdot C \cdot C \cdot C$		
	$\cdot C \cdot C \cdot C \cdot C \cdot C \cdot C$	RESULT	DS \YC,X'.'
147		P'\'	
147		P'-1'	
149		END SUMC	HAR