

تمرین یازدهم درس ساختار زبان و کامپیوتر

ایمان محمدی، شماره دانشجویی ۹۹۱۰۲۲۰۷

تاریخ: ۵ دی ۱۴۰۰

Address	Machine Code	Assembly Code	
.....		MAIN START	.
.....	۹۰ECD۰۰C	STM	۱۴,۱۲,۱۲(۱۳)
.....۴	۰۵C۰	BALR	۱۲, ۰
.....۶		USING	*,۱۲
.....۶	۵۰D۰C۰۲۰	ST	۱۳, SAVEA+۴
.....A	۴۱D۰C۰۱C	LA	۱۳, SAVEA
.....E	۴۱۱۰C۰۷۶	LA	۱,ARGS
.....۱۲	۵۸F۰C۰۸۲	L	۱۵,=V(ADDER)
.....۱۶	۰۵EF	BALR	۱۴,۱۵
.....۱۸	۵۸D۰C۰۲۰	L	۱۳,SAVEA+۴
.....۱C	۹۸ECD۰۰C	LM	۱۴,۱۲,۱۲(۱۳)
.....۲۰	۰۷FE	BR	۱۴
.....۲۴		SAVEA DS	۱۸F
.....۶C	...۵	N DC	H'۵'
.....۶E	۰۳۰۲۰۷۰۴۰۵	ARRAY DC	H'۳,۲,۷,۴,۵'
.....۷۸		SUM DS	F
.....۷C		ARGS DC	V(N,ARRAY,SUM)
.....۸۸		DC	V(ADDER)
.....۸C		END	MAIN

Address	Machine Code	Assembly Code	
.....		ADDER START	.
.....	۹۰ECD۰۰C	STM	۱۴,۱۲,۱۲(۱۳)
.....۴	۰۵C۰	BALR	۱۲, .
.....۶		USING	*,۱۲
.....۶	۵۰D۰C۰۳E	ST	۱۳,SAVEA+۴
.....A	۴۱D۰C۰۳A	LA	۱۳,SAVEA
.....E	۵۸۲۱۰۰۰۰	L	۲,۰(۱) @N
.....۱۲	۴۸۲۲۰۰۰۰	LH	۲,۰(۲) N
.....۱۶	۵۸۳۱۰۰۰۴	L	۳,۴(۱) @ARRAY
.....۱A	۵۸۵۱۰۰۰۸	L	۵,۸(۱) @SUM
.....۱E	۱۷۴۴	XR	۴,۴
.....۲۰	۴۸۰۳۰۰۰۰	LOOP LH	۰,۰(۳)
.....۲۴	۴۵E۰C۰۸۲	BAL	۱۴,=V(FACT)
.....۲۸	۱A۴۱	AR	۴,۱
.....۲A	۴۱۳۳۰۰۰۲	LA	۳,۲(۳)
.....۲E	۴۶۲۰C۰۱A	BCT	۲,LOOP
.....۳۲	۵۰۴۵۰۰۰۰	ST	۴,۰(۵) Store in SUM
.....۳۶	۵۸D۰C۰۳E	L	۱۳,SAVEA+۴
.....۳A	۹۸ECD۰۰C	LM	۱۴,۱۲,۱۲(۱۳)
.....۳E	۰۷FE	BR	۱۴
.....۴۰		SAVEA DS	۱۸F
.....۸۸		DC	V(FACT)
.....۸C		END	ADDER