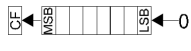
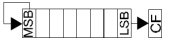


PERSIUNTIMO		Kodas	Operacija	VĖLEVĖLĖS									
Pavad.	Komentaras			O	D	I	T	S	Z	A	P	C	
MOV	Perkelti (kopijuoti)	MOV Op1, Op2	Op1:=Op2										
XCHG	Sukeisti	XCHG Op1, Op2	Op1:=Op2 , Op2:=Op1										
STC	Nust. Carry	STC	CF:=1										1
CLC	Išval. Carry	CLC	CF:=0										0
CMC	NE Carry	CMC	CF:=¬ CF										±
STD	Nust. Kryptį	STD	DF:=1		1								
CLD	Išval. Kryptį	CLD	DF:=0		0								
STI	Nust. Pertraukimus	STI	IF:=1			1							
CLI	Atš. Pertraukimus	CLI	IF:=0			0							
PUSH	Ištumti į steką	PUSH Op	DEC SP, [SP]:=Op										
PUSHF	Ištumti į FLAGS	PUSHF	O,D,I,T,S,Z,A,P,C										
PUSHA	Ištumti visus reg.	PUSHA	AX,CX,DX,BX,SP,BP,SI,DI										
POP	Ištraukti iš steko	POP Op1	Op1:= [SP], INC SP										
POPF	Ištraukti FLAGS	PUSHF	O,D,I,T,S,Z,A,P,C	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±
POPA	Ištraukti visus reg.	POPA	DI,SI,BP,SP,BX,DX,CX,AX										
CBW	Baitas ↦ žod.	CBW	AX:=AL (su ženkle)										
CWD	Žod. ↦ dvigubas	CWD	DX:AX:=AX (su ženkle)	±				±	±	±	±	±	±
CWDE	Žod. ↦ išpl. dvig.	CWDE	EAX:=AX (su ženkle)										
IN <i>i</i>	Įvedimas	IN Op1, Prievadas	AL,AX,EAX:=Prievadas										
OUT <i>i</i>	Išvedimas	OUT Prievadas, Op1	Prievadas:=AL,AX,EAX										

i-skaityti aprašą. Vėlevėlės: ± = pakeičiamos šia instrukcija ? = nežinomos po šios instrukcijos vykdymo

ARITMETINĖS				VĖLEVĖLĖS								
Pavadin.	Komentaras	Kodas	Operacija	O	D	I	T	S	Z	A	P	C
ADD	sudėtis	ADD Op1, Op2	Op1:=Op1+Op2	±				±	±	±	±	±
ADC	sudėtis su pernaša	ADC Op1, Op2	Op1:=Op1+Op2+CF	±				±	±	±	±	±
SUB	atimtis	SUB Op1, Op2	Op1:=Op1-Op2	±				±	±	±	±	±
SBB	atimtis su pernaša	SBB Op1, Op2	Op1:=Op1-(Op2+CF)	±				±	±	±	±	±
DIV	dalyba (be ženklų)	DIV Op	Op=baitas: AL:=AX/Op AH:=liek.	?				?	?	?	?	?
DIV	dalyba (be ženklų)	DIV Op	Op=žodis: AX:=DX:AX/Op DX:=liek.	?				?	?	?	?	?
IDIV	dalyba (su ženklų)	IDIV Op	Op=baitas: AL:=AX/Op AH:=liek.	?				?	?	?	?	?
IDIV	dalyba (su ženklų)	IDIV Op	Op=žodis: AX:=DX:AX/Op DX:=liek.	?				?	?	?	?	?
MUL	daugyba (be ženklų)	MUL Op	Op=baitas: AX:=AL*Op jei AH=0 ●	±				?	?	?	?	?
MUL	daugyba (be ženklų)	MUL Op	Op=žodis: DX:AX:=AX*Op jei DX=0 ●	±				?	?	?	?	?
IMUL <i>i</i>	daugyba (su ženklų)	IMUL Op	Op=baitas: AX:=AL*Op ●	±				?	?	?	?	?
IMUL	daugyba (su ženklų)	IMUL Op	Op=žodis: DX:AX:=AX*Op ●	±				?	?	?	?	?
INC	padidinti	INC Op	Op:=Op + 1 (CF nesikeičia!)	±				±	±	±	±	
DEC	sumažinti	DEC Op	Op:=Op - 1 (CF nesikeičia!)	±				±	±	±	±	
CMP	palyginti	CMP Op1, Op2	Op1-Op2	±				±	±	±	±	±
SAL	aritm. p. į kairę	SAL Op, dydis		<i>i</i>				±	±	?	±	±
SAR	arimt. p. į dešinę	SAR Op, dydis		<i>i</i>				±	±	?	±	±
RCL	cikl. p. į kairę su C	RCL Op, dydis		<i>i</i>								±
RCR	cikl. p. į dešinę su C	RCR Op, dydis		<i>i</i>								±
ROL	cikl. p. į kairę be C	SAL Op, dydis		<i>i</i>								±
ROR	cikl. p. į dešinę be C	SAR Op, dydis		<i>i</i>								±

ⁱ-skaityti aprašą. ● Tuomet CF:=0, OF:=0 kitu atveju CF:=1, OF:=1

LOGINĖS				VĖLEVĖLĖS								
Pavad.	Komentaras	Kodas	Operacija	O	D	I	T	S	Z	A	P	C
NEG	neigimas (pap.k)	NEG Op	Op:=0-Op, jei Op=0, CF:=0	±				±	±	±	±	±
NOT	bitų inversija	NOT Op	Op:=¬Op (invertuoti bitai)									
AND	loginis IR	AND Op1, Op2	Op1:=Op1∨Op2	0				±	±	?	±	0
OR	loginis ARBA	OR Op1, Op2	Op1:=Op1∧Op2	0				±	±	?	±	0
XOR	suma modulių 2	XOR Op1, Op2	Op1:=Op1⊕Op2	0				±	±	?	±	0
SHL	p. į kairę	SHL Op, dydis		<i>i</i>				±	±	?	±	±
SHR	p. į dešinę	SHR Op, dydis		<i>i</i>				±	±	?	±	±

ĮVAIRIOS			VĖLEVĖLĖS									
Pavad.	Komentaras	Kodas	Operacija	O	D	I	T	S	Z	A	P	C
NOP	nėra operacijos	NOP	Nėra operacijos									
LEA	užkrauti adresą	LEA Op1, Op2	Op1:= Op2 adresas									
INT	pertraukimas	INT Nr	pertraukia programą			0	0					

ŠUOLIAI (vėlevėlės nesikeičia)							
Pavad.	Komentaras	Kodas	Operacija	Pavad.	Komentaras	Kodas	Operacija
CALL	kviesti proc.	CALL Proc		RET	Grįžti iš proc.s	RET	
JMP	besąlyginis	JMP tikslas					
JE	jei lygu	JE tikslas	(≡JZ)	JNE	jei ne lygu	JNE tikslas	(≡JNZ)
JZ	jei nulis	JZ tikslas	(≡JE)	JNZ	jei ne nulis	JNZ tikslas	(≡JNE)
JCXZ	jei CX nulis	JCXZ tikslas					
JP	jei paritetas lyg.	JP tikslas	(≡JPE)	JNP	jei paritetas nelyg.	JNP tikslas	(≡JPO)
JPE	jei paritetas lyg.	JPE tikslas	(≡JP)	JPO	jei paritetas nelyg.	JPO tikslas	(≡JNP)

ŠUOLIAI be ženklų				ŠUOLIAI su ženklais			
Pavad.	Komentaras	Kodas	Ekviv.	Pavad.	Komentaras	Kodas	Ekviv.
JA	jei daugiau	JA tikslas	(\equiv JNBE)	JG	jei daugiau	JG tikslas	(\equiv JNLE)
JAĖ	jei daugiau ar lygu	JAĖ tikslas	(\equiv JNB \equiv JNC)	JGE	jei daugiau ar lygu	JGE tikslas	(\equiv JNL)
JB	jei mažiau	JB tikslas	(\equiv JNAĖ \equiv JC)	JL	jei mažiau	JL tikslas	(\equiv JNGE)
JBE	jei mažiau ar lygu	JBE tikslas	(\equiv JNA)	JLE	jei mažiau ar lygu	JLE tikslas	(\equiv JNG)
JNA	jei ne daugiau	JNA tikslas	(\equiv JBE)	JNG	jei ne daugiau	JNG tikslas	(\equiv JLE)
JNAĖ	jei mažiau ar lygu	JNAĖ tikslas	(\equiv JB \equiv JC)	JNGE	jei mažiau ar lygu	JNGE tikslas	(\equiv JL)
JNB	jei ne mažiau	JNB tikslas	(\equiv JAĖ \equiv JNC)	JNL	jei ne mažiau	JNL tikslas	(\equiv JGE)
JNBE	jei daugiau	JNBE tikslas	(\equiv JA)	JNLE	jei daugiau	JNLE tikslas	(\equiv JG)
JC	jei pernaša	JC tikslas		JO	jei perpilda	JO tikslas	
JNC	jei nėra pernašos	JNC tikslas		JNO	jei nėra perpildos	JNO tikslas	
				JS	jei yra ženklas (-)	JS tikslas	
				JNS	jei nėra ženklo (+)	JNS tikslas	