		!
		•
	١	

1	NSTRUCTIONS	lmn	nedi	ate	Ab	solu	ıte	te Zero Page Accum. Implied			(Ind.) X (Ind.) Y Z, Page, X								x Z	Abs.	Y	Rel	ativ	T	Inc	lirect	T	Z, Page, Y			CONDITION								
Mnemonic	Operation	ОР	N	#	OP	N	_	OP			OP	N	#To	PIN	1 #	OP	N	#	OP	÷	_	OP	_	_	PN	—	-	N	-	OP	_	\rightarrow	_	_	-		- -	_	NZCIDV
ADC	A + M + C → A (4) (1)	69	2	2	6D	4	3	65	3	2		Н	+	+	+	61	6	+	71	-	_	_	4 2	-	+	+-	79	+	3	01	-	*	UP.		+	9	1	_	
AND	A^M→A (1)	29	2	2	2D	4	3	25	3	-		H	\top	$^{+}$	+	21	6	-	31	н		$\overline{}$	4 2	+	-	÷	-	-	3	_	Н	+		Н	+	\dashv	+	-+	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
ASL	C 7 0 0	Г	Τ	П	0E	6	3	06	5	2	0A	2	1	\top	+	\vdash	Ť	H		Н	-	-	6 2	+	+	-	100	+	Н		Н	+		Н	+	\dashv	+	-	///
BCC	BRANCH ON C = 0 (2)		Г	П		T	П		П	П		\top	\top	$^{+}$	Ť	\vdash	†		\vdash	Н	+	+	+	+	+	۲		Н	Н	90	2	1	_	Н	+	\dashv	+	+	
BCS	BRANCH ON C = 1 (2)		T	П		Τ	П		П	П		\top	+	\top	T	\vdash	T		-	Н	+	7	+	+	+	+	-	Н	\forall	_	2	-		Н	+	\dashv	+	+	
BEO	BRANCH ON Z = 1 (2)		П	П		П	П		П	П		\top	\top	\top	†	Т		Н		Н	\top	+	+	+	+	\vdash	\vdash	Н	\dashv	_	2	-		\vdash	+	-	+	+	
BIT	A^M		Г		2C	4	3	24	3	2	\neg	\top	†	\top	T	_	T	Н	_	Н	+	7	+	+-	+		\vdash	Н	Н	-		+	_	Н	+	\dashv	+	+.	17~ M6
BMI	BRANCH ON N = 1 (2)		П			П	П		П	\Box		\top	\top	\top	T	\vdash	✝	П		Н	\top	7	+	+	+		\vdash	Н	\forall	30	2	2	_	╁	+	\dashv	+	+	17P M6
BNE	BRANCH ON Z = 0 (2)					П			П				\top	\top	T	\vdash	Τ	П		Н	\top	┪	+	+	+	Н	\vdash	Н	\dashv		2	-	_	H	+	-+	+	+	
BPL	BRANCH ON N = 0 (2)			П		П	\Box		П	П	\neg	7	+	\top	T		Т	П		H	+	\forall	十	+-	$^{+}$	Н	\vdash	Н	+	_	2	-		Н	+	\dashv	+	+	
BRK	(See Figure A-1)		П			П	П		П	П		\top	0	7	1		П	Н		H	+	7	+	+	+	Н	_	Н	\dashv		-	+	_	H	+	\dashv	+	+	1
BVC	BRANCH ON V = 0 (2)		П			П	П		П	П		\top	\top	╅	T		П	П		Н	\top	7	十	+	+	Н	-	Н	+	50	2	2	_	+	+	\dashv	+	+	
BVS	BRANCH ON V = 1 (2)		П	٦		П	П		П	٦		\top	\top	\top	T		Н	Н		Н	+	7	+	+	$^{+}$	Н	_	Н	+	$\overline{}$	2	-	_	+	+	+	十	+	
CLC	0→C		П			П	П			\exists		\top	11	3 2	1		П	П		H	\top	┪	+	$^{+}$	$^{+}$	Н	_	Н	+	-	7	+	\dashv	+	+	\dashv	+	+	0
CLD	0→D		П			П			П			\top	D	3 2	1		П	П		H	\top	7	+	\vdash	+	Н		Н	7		┪	+		+	+	+	+	+	0 -
CLI	0→1			П		П			П	٦	\neg	T	58	3 2	1		П	П		П	\top	7	$^{+}$	T	$^{+}$	Н	_	H	+	\dashv	+	+		+	+	\dashv	+	+	0
CLV	0→V		П	П		П	П		П			T	В	3 2	1		П	П		\exists	┰	7	+	\vdash	T	Н		Н	7	\dashv	7	$^{+}$	\neg	+	+	+	+	+	0
CMP	A - M (1)	C9	2	2	CD	4	3	C5	3	2	\neg	\top	T	T	Г	C1	6	2	D1	5	2 0	5	4 2	DD	4	3	D9	4	3	一	+	\dagger	_	+	+	+	十	+	
CPX	X - M	E0	2	2	EC	4	3	E4	3	2		Т	Т	T	Γ		П	П		7	\top	7	\top		T	Н		H	1	\neg	+	+	7	+	+	\dashv	十	+	·
CPY	Y - M	CO	2	2	CC	4	3	C4	3	2		\top	Т	T	Γ		П	П		7	\top	\top	╈	\top	Н	Н	_	H	+	\neg	7	$^{+}$	7	+	+	+	+	+	· · · · ·
DEC	M - 1→M			П	CE	6	3	C6	5	2	コ	Т	Т	Т		Г	П	\exists		\top	10	6	6 2	DE	7	3		H	+	_	7	+	\dashv	+	t	+	十	+	·
DEX	X - 1→X		П			П	Т			T		T	C	1 2	1		П			\forall	\top	\top	十	\vdash	Н	\vdash		H	+	\dashv	7	†	7	+	$^{+}$	+	+	+	·
DEY	Y - 1→Y						П					\top	B	3 2	1		П	\exists		7	\top	7	\top	\vdash	П	\Box		T	+	\neg	+	+	7	+	t	+	+	+	·
EOR	A∀MA (1)	49	2	2	4D	4	3	45	3	2		Т	Т	T		41	6	2	51	5	2 5	5 4	1 2	5D	4	3	59	4	3	\neg	7	+	\forall	+	t	+	+	+	·
INC	M + 1→M				EE	6	3	E6	5	2			Т	T			П	\exists		7	F	6 (5 2	FE	7	3		+	+	\dashv	+	†	7	十	t	+	十	+	·
INX	X + 1→X						\exists					Т	E	2	1		П	\exists		T	1	1	\top	\vdash	Ħ	\Box		+	†	\dashv	\dagger	+	7	+	+	+	十	+	·
INY	Y + 1→Y					П			T	٦	\neg	\top	CE	2	1		П	\exists	\neg	\top	\top	\top	✝		Н	\dashv	\neg	\dagger	†	7	+	+	┪	╅	t	+	十	+	· /
JMP	JUMP TO NEW LOC.				4C	3	3		T			T	Т	Τ			П	\forall		1	1	†	\top		Ħ	\dashv	\neg	+	+	\dashv	+	١,		5 3	+	+	十	ť	
JSR	(See Figure A-2) JUMP SUB			T	20	6	3		T	7		T	Γ	T	П		П	1		7	T	T	T		П	\sqcap	\exists	7	\dagger	7	†	Ť	-	7	t	\dagger	十	-	
LDA	M→A (1)	A9	2	2	AD	4	3	A5	3	2				I		A1	6	2	B1	5	2 B	5 4	2	BD	4	3	В9	4	3	\dashv	+	+	+	+	+	+	十	1	·

Figure A.3