

Адресные команды

Наименование	Мнемон.	Код	Описание
Логическое умножение	AND M	2XXX	$M \& AC \rightarrow AC$
Логическое или	OR M	3XXX	$M AC \rightarrow AC$
Сложение	ADD M	4XXX	$M + AC \rightarrow AC$
Сложение с переносом	ADC M	5XXX	$M + AC + C \rightarrow AC$
Вычитание	SUB M	6XXX	$AC - M \rightarrow AC$
Сравнение	CMP M	7XXX	Установить флаги по результату $AC - M$
Декремент и пропуск	LOOP M	8XXX	$M - 1 \rightarrow M$; Если $M \leq 0$, то $IP + 1 \rightarrow IP$
Резерв		9XXX	
Загрузка	LD M	AXXX	$M \rightarrow AC$
Обмен	SWAP M	BXXX	$M \leftrightarrow AC$
Переход	JUMP M	CXXX	$M \rightarrow IP$
Вызов подпрограммы	CALL M	DXXX	$SP - 1 \rightarrow SP$, $IP \rightarrow (SP)$, $M \rightarrow IP$
Сохранение	ST M	EXXX	$AC \rightarrow M$

Команды ввода-вывода

Наименование	Мнемон.	Код	Описание
Запрет прерываний	DI	1000	
Разрешение прерываний	EI	1100	
Ввод	IN REG	12XX	$REG \rightarrow AC$
Вывод	OUT REG	13XX	$AC \rightarrow REG$
Прерывание	INT NUM	18XX	Програмное прерывание с вектором NUM
Возврат из прерывания	IRET	0B00	$(SP) + \rightarrow PS$, $(SP) + \rightarrow IP$

Команды ветвления

Наименование	Мнемон.	Код	Описание
Переход, если равенство	BEQ D	F0XX	IF Z==1 THEN $IP + D + 1 \rightarrow IP$
Переход, если неравенство	BNE D	F1XX	IF Z==0 THEN $IP + D + 1 \rightarrow IP$
Переход, если минус	BMI D	F2XX	IF N==1 THEN $IP + D + 1 \rightarrow IP$
Переход, если плюс	BPL D	F3XX	IF N==0 THEN $IP + D + 1 \rightarrow IP$
Переход, если выше или равно /перенос	BCS D BHIS D	F4XX	IF C==1 THEN $IP + D + 1 \rightarrow IP$
Переход, если ниже/нет переноса	BCC D BLO D	F5XX	IF C==0 THEN $IP + D + 1 \rightarrow IP$
Переход, если переполнение	BVS D	F6XX	IF V==1 THEN $IP + D + 1 \rightarrow IP$
Переход, если нет переполнения	BVC D	F7XX	IF V==0 THEN $IP + D + 1 \rightarrow IP$
Переход, если меньше	BLT D	F8XX	IF $N \oplus V == 1$ THEN $IP + D + 1 \rightarrow IP$
Переход, если больше или равно	BGE D	F9XX	IF $N \oplus V == 0$ THEN $IP + D + 1 \rightarrow IP$
Безусловный переход	BR D JUMP D	CEXX	$IP + D + 1 \rightarrow IP$

Безадресные команды

Наименование	Мнемон.	Код	Описание
Нет операции	NOP	0000	Место для точек отладки, «патч» программы
Останов	HLT	0100	Отключение ТГ, переход в пультовый режим
Очистка аккумулятора	CLA	0200	$0 \rightarrow AC$
Инверсия аккумулятора	NOT	0280	$\sim AC \rightarrow AC$
Очистка рег. переноса	CLC	0300	$0 \rightarrow C$
Инверсия рег. переноса	CMC	0380	$\sim C \rightarrow C$
Циклический сдвиг влево	ROL	0400	AC и C сдвигается влево. $AC_{15} \rightarrow C$, $C \rightarrow AC_0$
Циклический сдвиг вправо	ROR	0480	AC и C сдвигается вправо. $AC_0 \rightarrow C$, $C \rightarrow AC_{15}$
Арифметический сдвиг влево	ASL	0500	AC сдвигается влево. $AC_{15} \rightarrow C$, $0 \rightarrow AC_0$
Арифметический сдвиг вправо	ASR	0580	AC сдвигается вправо. $AC_0 \rightarrow C$, $AC_{15} \rightarrow AC_{14}$
Расширение знака байта	SXTB	0600	$AC_7 \rightarrow AC_{15} \dots AC_8$
Обмен ст. и мл. байтов	SWAB	0680	$AC_7 \dots AC_0 \leftrightarrow AC_{15} \dots AC_8$

Наименование	Мнемон.	Код	Описание
Инкремент	INC	0700	$AC + 1 \rightarrow AC$
Декремент	DEC	0740	$AC - 1 \rightarrow AC$
Изменение знака	NEG	0780	$\sim AC + 1 \rightarrow AC$
Чтение из стека	POP	0800	$(SP) + \rightarrow AC$
Чтение флагов из стека	POPF	0900	$(SP) + \rightarrow PS$
Возврат из подпрограммы	RET	0A00	$(SP) + \rightarrow IP$
Возврат из прерывания	IRET	0B00	$(SP) + \rightarrow PS$, $(SP) + \rightarrow IP$
Запись в стек	PUSH	0C00	$AC \rightarrow -(SP)$
Запись флагов в стек	PUSHF	0D00	$PS \rightarrow -(SP)$
Обмен вершины стека с аккумулятором	SWAP	0E00	$AC \leftrightarrow (SP)$