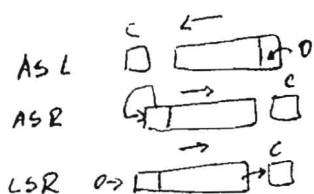


TEC 480 - JEU D' INSTRUCTIONS DU 6800

INSTRUCTION	Mnemo	Immedi	Dire ct	Inde xe	Eten du	Implicite	Description	H	I	N	Z	V	C
		CO #	CO #	CO #	CO #	CO #							
ADDITION	ADDA	8B 2	9B 3	AB 5	BB 4		A+M → A	*					
	ADDB	CB 2	DB 3	EB 5	FB 4		B+M → B	*					
Add. Acc	ABA					1B 2	A+B → A	*					
Add. avec retenue	ADCA	89 2	99 3	A9 5	B9 4		A+M+C → A	*					
	ADCB	C9 2	D9 3	E9 5	F9 4		B+M+C → B	*					
ET logique	AND A	84 2	94 3	A4 5	B4 4		A . M → A	*	*		0	*	
	AND B	C4 2	D4 3	E4 5	F4 4		B . M → B	*	*		0	*	
Test de bit	BIT A	85 2	95 3	A5 5	B5 4		A . M	*	*		0	*	
	BIT B	C5 2	D5 3	E5 5	F5 4		B . M	*	*		0	*	
Remise a zero	CLR			6F 7	7F 6		00 → M	*	*	0	1	0	0
	CLR A					4F 2	00 → A	*	*	0	1	0	0
	CLR B					5F 2	00 → B	*	*	0	1	0	0
Comparaison	CMP A	81 2	91 3	A1 5	B1 4		A - M	*	*				
	CMP B	C1 2	D1 3	E1 5	F1 4		B - M	*	*				
Comp. Acc.	CBA					11 2	A - B	*	*				
Complement a 1	COM			63 7	73 6		M -- M	*	*		0	1	
	COM A					43 2	A -- A	*	*		0	1	
	COM B					53 2	B -- B	*	*		0	1	
Complement a 2	NEG			60 7	70 6		00 - [M] → [M]	*	*				
	NEG A					40 2	00 - A → A	*	*				
	NEG B					50 2	00 - B → B	*	*				
Ajuste. decimal	DAA					19 2		*	*				
Decrementation	DEC			6A 7	7A 6		M-1 → M	*	*				*
	DEC A					4A 2	A-1 → A	*	*				*
	DEC B					5A 2	B-1 → B	*	*				*
OU exclusif	EOR A	88 2	98 3	A8 5	B8 4		A + M -- A	*	*		0	*	
	EOR B	C8 2	D8 3	E8 5	F8 4		B + M -- B	*	*		0	*	
Incrementation	INC			6C 7	7C 6		[M]+1 → [M]	*	*				*
	INC A					4C 2	A+1 → A	*	*				*
	INC B					5C 2	B+1 → B	*	*				*
Chargement Acc.	LDA A	86 2	96 3	A6 5	B6 4		M -- A	*	*		0	*	
	LDA B	C6 2	D6 3	E6 5	F6 4		M -- B	*	*		0	*	
OU logique	ORA A	8A 2	9A 3	AA 5	BA 4		A+M → A	*	*		0	*	
	ORA B	CA 2	DA 3	EA 5	FA 4		B+M → B	*	*		0	*	
donnee ds Pile	PSH A					36 4		*	*	*	*	*	*
	PSH B					37 4		*	*	*	*	*	*
donnee de la pile	PUL A					32 4		*	*	*	*	*	*
	PUL B					33 4		*	*	*	*	*	*
Dec. circulaire gauche	ROL			69 7	79 6			*	*				
	ROL A					49 2		*	*				
	ROL B					59 2		*	*				



TEC 480 - JEU D'INSTRUCTIONS DU 6800

INSTRUCTION	Mnemo	Immedi	Direct	Index	Etendu	Implicite	Description											
Dec. circulaire droite	ROR				66	7	76	6					*	*				
	ROR A							46	2				*	*				
	ROR B							56	2				*	*				
Dec. arith. gauche	ASL				68	7	78	6					*	*				
	ASL A							48	2				*	*				
	ASL B							58	2				*	*				
Dec. arith. droite	ASR				67	7	77	6					*	*				
	ASR A							47	2				*	*				
	ASR B							57	2				*	*				
Dec. logique droite	LSR				64	7	74	6					*	*	0			
	LSR A							44	2				*	*	0			
	LSR B							54	2				*	*	0			
Rangement Acc.	STA A		97	4	A7	6	B7	5				A → [M]	*	*	0	*		
	STA B		D7	4	E7	6	F7	5				B → [M]	*	*	0	*		
Soustraction	SUB A	80	2	90	3	A0	5	B0	4			A - M → A	*	*				
	SUB B	C0	2	D0	3	E0	5	F0	4			B - M → B	*	*				
	SBA								10	2		A - B → A	*	*				
Soust. avec retenue	SBC A	82	2	92	3	A2	5	B2	4			A - M - C → A	*	*				
	SBC B	C2	2	D2	3	E2	5	F2	4			B - M - C → B	*	*				
Tranfert Acc.	TAB								16	2		A → B	*	*	0	*		
	TBA								17	2		B → A	*	*	0	*		
Test	TST				6D	7	7D	6				[M] - 00	*	*	0	0		
	TST A								4D	2		A - 00	*	*	0	0		
	TST B								5D	2		B - 00	*	*	0	0		
	Mnemo	Immedi	Direct	Index	Etendu	Implicite	Description						H	I	N	Z	V	C
Comparaison de X	CPX	8C	3	9C	4	AC	6	BC	5			X ₁ - M, X ₂ - (M+1)	*	*		*		
Decrementer X	DEX								09	4		X-1 → X	*	*	*	*	*	
Decrementer SP	DES								34	4		SP-1 → SP	*	*	*	*	*	
Incrementer X	INX								08	4		X+1 → X	*	*	*	*	*	
Incrementer SP	INS								31	4		SP+1 → SP	*	*	*	*	*	
Charger X	LDX	CE	3	DE	4	EE	6	FE	5			M → X, M+1 → X	*	*		0	*	
Charger SP	LDS	8E	3	9E	4	AE	6	BE	5			M - SP, M+1 - SP	*	*		0	*	
Ranger X	STX			DF	5	EF	7	FF	6			X → M, X → (M+1)	*	*		0	*	
Ranger SP	STS			9F	5	AF	7	BF	6				*	*		0	*	
Transfert X → SP	TXS								35	4		X-1 → SP	*	*	*	*	*	
Transfert SP → X	TSX								30	4		SP+1 → X	*	*	*	*	*	

TEC 480 - JEU D'INSTRUCTIONS DU 6800 -

	Mnemo	Relatif	Inde	xe	Etendu	Implicite	Description	H	I	N	Z	V	C
BRANCHEMENT													
inconditionnel	BRA	20	4					*	*	*	*	*	*
si retenue = 0	BCC	24	4				si C=0	*	*	*	*	*	*
si retenue = 1	BCS	25	4				si C=1	*	*	*	*	*	*
si = 0	BEQ	27	4				si Z=1	*	*	*	*	*	*
C_z x si >= 0	BGE	2C	4				egaux	*	*	*	*	*	*
x si > 0	BGT	2E	4				Vegaux	*	*	*	*	*	*
si superieur	BHI	22	4				si C=0 et Z=0	*	*	*	*	*	*
x si <= 0	BLE	2F	4				Vegaux	*	*	*	*	*	*
si <=	BLS	23	4				si C=1 et Z=1	*	*	*	*	*	*
x si < 0	BLT	2D	4				si N 0 V =1	*	*	*	*	*	*
si negatif	BMI	2B	4				si N=1	*	*	*	*	*	*
si non egal a 0	BNE	26	4				si Z=0	*	*	*	*	*	*
si non depassement	BVC	28	4				si V=0	*	*	*	*	*	*
si depassement	BVS	29	4				si V=1	*	*	*	*	*	*
si positif	BPL	2A	4				si N=0	*	*	*	*	*	*
a sous prog	BSR	8D	8					*	*	*	*	*	*
saut	JMP			6E	4	7E	3	*	*	*	*	*	*
saut a sous prog	JSR			AD	8	BD	9	*	*	*	*	*	*
non operation	NOP					01	2	*	*	*	*	*	*
retour interruption	RTI					3B	10	*	*	*	*	*	*
retour sous prog	RTS					39	5	*	*	*	*	*	*
interruption progr	SWI					3F	12	*	*	*	*	*	*
attente interruption	WAI					3E	9	*	*	*	*	*	*
INSTRUCTION													
	Mnemo					Implicite	Description	H	I	N	Z	V	C
Clear C	CLC					0C	2	Forcer C =0	*	*	*	*	0
Clear I	CLI					0E	2	Forcer I =0	*	0	*	*	*
Clear V	CLV					0A	2	Forcer V =0	*	*	*	0	*
Set C	SEC					0D	2	Forcer C =1	*	*	*	*	1
Set I	SEI					0F	2	Forcer I =1	*	1	*	*	*
Set V	SEV					0B	2	Forcer V =1	*	*	*	1	*
TAP						06	2	A → CR					
TPA						07	2	CR → A					