

TEMPS D'EXECUTION DES INSTRUCTIONS

MITRA 125 S

Calcul du MIX

Ce document est la propriété de la Cii et ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation.

CLASSE 0

	DL	DG	IL	EL	ILX	ELX	IGX	EGX	P
LDA	1,9	1,9	2,85	4	2,85	4,3	2,8	4	1,8
LDE	1,9	1,9	2,85	4	2,85	4,3	2,8	4	1,8
LDX	1,9	1,9	2,85	4	2,85	4,3	2,8	4	1,8
EØR	1,9	1,9	1,9	4	2,85	4,3	2,8	4	1,8
LEA	2,5	2,5	3,3	4,4	3,45	4,6	3,2	4,5	2,2
ADD	1,9	1,9	2,85	4	2,85	4,3	2,8	4	1,8
SUB	1,9	1,9	2,85	4	2,85	4,3	2,8	4	1,8
IØR	1,9	1,9	2,85	4	2,85	4,3	2,8	4	1,8
DIV	3,18	3,18	4,12	5,01	4,12	5,31	4,10	5,10	
AND	1,9	1,9	2,85	4	2,85	4,3	2,8	4	1,8
CPS	5,45 + 3,63 n	5,45 + 3,63 n	6,4 + 3,63 n	8,6 + 3,63 n	6,4 + 3,63 n	8,9 + 3,63 n	6,4 + 3,63 n	8,9 + 3,63 n	5,4 + 3,63 n
CMP =	3,1	3,1	4*	5,2	4	5,5	4	5,2	3
CMP + +	4,3	4,3	5,25	6,4	5,25	6,7	5,25	6,4	4,25
CMP + -	4	4	4,95	6,1	4,95	6,4	4,95	6,1	3,95
MUL	3,4	3,47	4,35	5,24	4,35	5,54	4,13	5,3	
LBL	2,5	2,5	3,45	6,2	3,45	6,5	3,45	6,2	2,4
LBR	2,5	2,5	3,45	6,2	3,45	6,5	3,45	6,2	2,4
LBX	2,5	2,5	3,45	6,2	3,45	6,5	5,6	6,2	2,4

Classe 0'

	DL	DG	IL	EL	ILX	ELX	IGX	EGX
DLD	3,15	3,15	4,1	4,95	4,1	5,25	4,1	5,25
STA	1,9	1,9	2,85	3,9	2,85	4,2	2,85	4
STE	1,9	1,9	2,85	3,9	2,85	4,2	2,85	4
STX	1,9	1,9	2,85	3,9	2,85	4,2	2,85	4
SBL	2,2	2,2	3,15	5,3	3,15	5,6	3,15	5,6
SBR	2,2	2,2	3,15	5,3	3,15	5,6	3,15	5,6
DST	3,1	3,1	4	4,9	4	5,2	4	5
ADM	2,2	2,2	3,15	5,3	3,15	5,6	3,15	5,6
SPA	2,2	2,2	3,15	5,3	3,15	5,6	3,15	5,6
STS	3,8	3,8	4,7	5,5	4,7	5,9	4,7	5,7
FAD	4,10	4,10	5,04	5,23	5,04	6,23	5,02	6,02
FSU	4,10	4,10	5,04	5,23	5,04	6,23	5,02	6,02
FMU	5,44	5,44	6,38	7,27	6,38	7,57	6,36	5,46
FDV	5,64	5,64	6,58	7,47	6,58	7,77	6,56	7,56
TRS	8,4 + 3,3 n	8,4 + 3,3 n	9,3 + 3,3 n	11,5 + 3,3 n	9,4 + 3,3 n	12 + 3,3 n	9,5 + 3,3 n	12 + 3,3 n
MVS	7 + 3,3 n	7 + 3,3 n	7,9 + 3,3 n	10 + 3,3 n	7,9 + 3,3 n	10,5 + 3,3 n	7,9 + 3,3 n	10,5 + 3,3 n

Classe 1

	DL	P	PX
ICX	1,85	1,55	1,8
DCX	1,85	1,55	1,8
ICL	1,85	1,52	1,8
DCL	1,85	1,52	1,8
CSV	10,7	10,4	10,7
CLS	11,3	11,25	11,6
LDR	2,75	2,7	3
STR	3	3	3
TES	3,4	3,35	3,65
XCTX	33	33	33
CLQ	29	29	29
Classe 1' :			
SYS			
CLM	3	2,7	3
STM	3	2,7	3
DIT	35,5	35	35
RD	3	2,7	3
WD	3,4	3	3,4
CLP	3,8	3,4	3,8
STP	3,8	3,4	3,8

} + 1,8 n

Classe 1' : SHC

	DL	P	PX	+ x n
SLLD	4,6 +	4,2 +	4,5 +	1,2 n
SRLD	4,6 +	4,2 +	4,5 +	1,8 n
PTY	5,8 +	5,4 +	5,7 +	1,5 n
NLZ	4,6 +	4,2 +	4,5 +	1,8 n
CMZ	6,4 +	6 +	6,4 +	0,9 n
CBE	6,35	6	6,3	
CBA	6,35	6	6,3	
RBE	6,65	6,3	6,6	
RBA	6,65	6,3	6,6	
TBE	6,35	6	6,3	
TBA	6,35	6	6,3	
SBE	6,35	6	6,3	
SBA	6,35	6	6,3	
Classe 1' : SHR				
SLLS	4 +	3,6 +	3,9 +	1,2 n
SRCS	4 +	3,6 +	3,9 +	1,5 n
SAD	4 +	3,6 +	3,9 +	2,1 n
SLCD	4 +	3,6 +	3,9 +	2,1 n
SLCS	4 +	3,6 +	3,9 +	1,2 n
SAS	4 +	3,6 +	3,9 +	1,5 n
SRLS	4 +	3,6 +	3,9 +	1,5 n
SRCD	4 +	3,6 +	3,9 +	2,7 n

Classe 1':SRG

	DL	P	PX
RTS	4,7	4,4	4,7
XAE	3,35	3	3,4
XAX	3,35	3	3,3
XEX	3,35	3	3,3
XAA	2,46	2,15	2,4
CCE	2,46	2,15	2,4
RSV	7,1	6,8	7
RTQ	16,8	16,5	16,8
ACE	3	2,7	3
CCA	2,46	2,15	2,4
CNX	2,75	2,45	2,7
AIE	2,75	2,45	2,7
AAE	2,75	2,45	2,7
LNE	2,75	2,45	2,7
CNA	3,06	2,7	3
CHX	2,75	2,45	2,7
NBP	4	3,65	4
AEA	2,75	2,45	2,7
ICE	2,75	2,45	2,7
DCE	2,75	2,45	2,7
AAX	2,75	2,45	2,7
AXA	2,75	2,45	2,7
SAX	2,75	2,45	2,7
TSX	2,75	2,45	2,7
STI	3,4	3	3,3
LDI	2,75	2,45	2,7
CNE	2,75	2,45	2,7
CAA	4	3,65	4
SRP	4	3,65	4
HLT			
CAE =	4	3,65	4
CAE ≠	4,6	4,25	4,6

Classe 1' : MCB

	P	PX
LDB Base taille	6,7 5,8	7 6,1
STB Base Taille	6,4 5,8	6,7 6,1
LDC	4,6	4,9
STC	4,5	4,8
PUSH	15 + 3,4 n	15,3+ 3,4 n
PULL	13 + 3,2 n	13,3+ 3,2 n

Classe 1' : CØV

	P
LDZ D X 0	11
I X 0	14
LDG D X 0	11
I X 0	14
LDG D X 1	11
D X 6	13
RTD	8
TEST Q	13
INQ	24
OUT Q 1	17
2	21
DLQ 1	21
INQ P	23
EXEC	
BRK	
DMU	
DDV	
DAD	
DSU	
WDIØ	
RDIØ	
STIØ	
BUILD	

Classe 2

		DL	DG	RP / RM
BCT	O	2,85	2,85	1,8
	N	1,80	1,80	1,8
BRX		1,85	2,85	1,8
BØT	O	2,85	2,85	1,8
	N	1,5	1,5	1,5
BCF	O	3,15	3,15	2,1
	N	2,1	2,1	2,1
BAN	O	3,15	3,15	2,1
	N	2,1	2,1	2,1
BAZ	O	3,45	3,45	2,4
	N	2,1	2,1	2,1
BØF	O	2,85	2,85	1,8
	N	1,8	1,8	1,8
BRU		2,83	2,83	1,8

BE = BCT

BL = BOT

BNE = BCF

BZ = BCT

BLZ = BOT

BNZ = BCF

BGF = BOF

BPZ = BOF

OPERATION RATE CAPABILITY

PARAMETER	AAE	115	2,45	281,75
	LDR	69	2,7	186,30
	LDA	46	1,8	82,80
DIRECT LOCAL	ADD	189	1,9	359,10
	LDA	113	1,9	214,70
	MUL	76	3,4	258,40
INDIRECT	ADD	81	2,85	230,85
	LDA	81	2,85	230,85
	MUL	54	4,35	234,90
	SPA+BRU ^{RP} /RM	54	4,95	267,30
INDEXED	ADD	24	2,85	68,40
	LDA	16	2,85	45,60
	MUL	16	4,35	69,60
	BRU ^{RP} /RM	24	1,80	43,20
FLOATING POINT	ADD	21	4,1	86,10
	MUL	8	5,4	43,20
	NORM	13	3	39,00
ADDRESSING	INSTRUCTION	NUMBER	t	t x n
				2 742,05

$$R = \frac{1 - 0,05 - S}{t_m}$$

$$S = 25\ 000 \cdot 10^{-6} \cdot 1,25 = 0,031 \quad t_m = 2\ 742,05 \mu s$$

$$R \approx \frac{0,919}{2,742 \cdot 10^{-6}} \approx 335\ \text{KO p/s}$$