

Programme de Test

Test DAP16 8K Mnémonique Cartouche BQSG : OPED
 bande perforée N° 115B 254...62--

le test peut s'effectuer de 2 façons :

- Mode aléatoire : les opérandes sont générés aléatoirement
- Mode Conversationnel : les opérandes sont définis par l'opérateur en répondant aux questions du conversationnel de l'instruction testée.

Description du Conversationnel

MODE CONVERSATIONNEL ?

Réponse « Y » ou « N »

La réponse N impose au programme le mode de fonctionnement aléatoire

TRONCATURE FLOTTANT DOUBLE ?

Réponse « Y » ou « N » suivant que l'option choisie est la troncature ou l'arrondi.

TRONCATURE FLOTTANT SIMPLE ?

Réponse « Y » ou « N » suivant que l'option choisie est la troncature ou l'arrondi.

OPTION DRPS ?

Réponse « Y » ou « N » si la réponse est N, la clé ABO n'est pas exécutée.

OPTION SCHEDULER ?

Réponse « Y » ou « N » si la réponse est N, la clé CTX n'est pas exécutée.

Clés Testant les Instructions

Mnémonique	N	Instruction testée	Code OP testé	Mném.	N	Instr. Testée	Code OP testé
DLS	'22	DFLD, DFST	'40, '48	IHL	'25	DMHL	'1D, '3D
DNR	'7	DFNRM	'10, '30	LHL	'20	DLDL, DLDM, DSTL, DSTH	'41, '51, '49, '59
DAD	'0	DFAD	'42	LDE	'21	DLDE	'53
DSB	'4	DFSB	'4A	ADC	'27	DADC	'1A, '3A
DAB	'8	DFABS	'14, '34	SBC	'28	DSBC	'1B, '3B
DNE	'9	DFNEG	'12, '32	DVE	'29	DDVE	'5D
DCP	'4	DFCP	'4E	SRI	'2A	DSAV, DRES (entier)	'0A, '2A, '0C, '2C
DCM	'5	DFCMZ	'4C	SRF	'2B	DSAV, DRES (flottant)	'01, '2A, '0C, '2C
DCA	'6	DFCAZ	'16, '36	DFD	'14	DFDI	'0E, '2E
DMP	'2	DFMP	'44	DFS	'15	DFSI	'5C
DDV	'3	DFDV	'46	FSF	'16	DFSF	'5A
IAD	'A	DAD	'43	DID	'17	DIDF	'0F, '2F
ISB	'13	DSB	'4B	DIS	'18	DISI	'5E
IEO	'B	DEOR	'57	ISF	'19	DISF	'58
IAN	'D	DAND	'5B	SID	'1A	SIDF	'50
IOR	'C	DOR	'55	IDI	'18	SIDI	'52
ICP	'E	DCP	'4F	SFD	'4C	SFDI	'54
ICM	'F	DCMZ	'4D	SFDF	'1D	SFDF	'56
ICA	'0	DCAZ	'17, '37	N00 à N09		NOP00 à NOP09	'00 à '09 et '20 à '29
IAB	'1	DABS	'15, '35	N11		NOP11	'11, '31
INE	'12	DNEG	'13, '33	N12		NOP12	'18, '38
IDV	'1F	DDV	'47	N13		NOP13	'5F
IMP	'1E	DMP	'45	CTX		changement contextes soft	
ICR	'23	DCMR	'1E, '3E	ABO		test protection DRPS	
ILH	'24	DMLH	'1C, '3C	IXL	'26	DxLH	'1F, '3F

N : N° opération affiché sur les voyants bas du pap

Bull



SPS5

Test DAP 16

N° Document

71 F7 31MS

Date

547

Page

N. 7.1

Clés Imposent un Mode de Fonctionnement au Programme

- Clé N8G Le paramètre de cette clé indique au programme le nombre d'opération à effectuer lors du test d'une instruction.
- Clé BCL Cette clé utilisée en mode conversationnel permet d'exécuter indéfiniment l'opération dont les operandes ont été définis par l'opérateur en début de clé.
- Clé NSI Cette clé permet de supprimer la simulation soft de l'instruction.
- Clé IDX Cette clé impose au programme d'effectuer toutes les instructions avec une mode d'adressage indirect post indexé. La valeur de l'index est donnée par le paramètre de la clé.
- Clé DIR Cette clé impose au programme d'effectuer toutes les instructions avec un mode d'adressage direct.
- Clé NEG Cette clé permet de tester l'enchaînement de deux instructions. Immédiatement après l'instruction testée la négation de l'accumulateur flottant est exécutée (DFNEG, ou DCMR).

Remarque

- Après chargement le programme se trouve dans l'état suivant
- nombre d'opération effectuée 100
 - pas de rebouclage
 - simulation soft exécutée
 - adressage direct
 - pas de négation de l'accumulateur flottant

Messages d'Erreur

- ERR (xxx / yy) CODE OP ZZ

- xxx Mnémonique de la clé
- yy Numéro de l'erreur
- ZZ Code opération testée (octet gauche)

- a) EXP = 'xx' MAN = 'xxxxxxxxxxxxxx'
- b) EXP = 'xx' MAN = 'xxxxxxx'
- c) 'xxxx'
- d) 'xxxx xxxx'
- e) 'xxxx xxxx xxxx xxxx'

Ces 5 formats sont possibles d'édition des nombres :

- a) flottant double
- b) flottant simple
- c) entier simple
- d) entier 32 bits
- e) entier 64 bits

Ces 5 formats sont utilisés pour l'édition de

- 1ER OP « nombre » 1er operande de l'instruction
- 2EM OP « nombre » 2ème operande de l'instruction
- RESULT « nombre » résultat soft
- RES HA « nombre » résultat hard

- Dans le cas d'une erreur détectée sur le status les 3 lignes suivantes sont éditées :

- STATUS : xxxx xxxx xxxx xxxx status soft
- ST CAR : xxxx xxxx xxxx xxxx status module DAP 16
- AV OPE : xxxx xxxx xxxx xxxx status module DAP 16 avant exécution de l'instruction.

- ERR (CTX /)

- xxxx xxxx xxxx xxxx contenu des 5 mots de la PST soft
- xxxx xxxx xxxx xxxx accumulateur - status sauvegardés dans la tâche soft
- erreur 02 tâche soft 0
- 03 tâche soft 42
- 04 tâche soft 85

- ERR (ABO / 05)

- NO AL = xx ST LU = xxxx ST AT = xxxx
- ACCU LU = xxxx xxxx xxxx xxxx
- NB FL S = xxxx xxxx
- Si NO AL = FF aucune alarme reçue
- Le contenu de l'accumulateur édité est celui lu après ABORT.
- Le nombre flottant simple édité (NB FL S =) est le contenu des 2 mots mémoires utilisés dans l'instruction DFSP exécutée en tâche esclave.

Recette

Les clés dans la recette REC sont exécutées dans l'ordre suivant :

- DLS, LHL, LDE, ONR, DAD, OSB, DAB, ONE, DCP, DCM, DCA, DMP, DDV, IAP, ISB, IEO, IAN, IOR, ICP, ICM, ICA, IAB, INE, DFD, DFS, FSF, DID, DIS, ISF, SID, IOI, SFD, FDF, IDV, IMP, ICR, ILH, IHL, IXL, ADC, SBC, DVE, SRI, SRF, N01, N02, N03, N04, N05, N06, N07, N08, N09, N10, N11, N12, N13, CTX, ABO

Durée de la REC
30 mn.

La recette RNS exécutée indéfiniment la même séquence de clé que la recette REC. Le mode d'adressage utilisé est indirect post indexé.

Bull



SPS 5

Test DAP 16

N° Document

Date

Page

71 F7 31MS

547

N. 7.2