INSTRUCTION LIST :

MULTD F4 F0 F8 MULTD F0 F4 F2 ADDD F2 F2 F8

Clock cycle : 0

						TABLE					
PC	~~~~~		~~~~~~~~~ UCTION		SSUED	START			 ISHED	~~~~~~ Writ	e CDB
0			F4 F0 F8		-	-			-		-
1			F0 F4 F2		-	-			-		-
2		ADDD F	2 F2 F8		-	-			-		-
~~~~~~	~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~	~~~~	Reservatio	on Station	~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~	~~~~~~~
~~~~~~ Time left	~~~~~	Tag	~~~~~~~ OP	~~~~	Busy	valueJ	~~~~~	valueK	~~~~~~~ Qj	~~~~~	~~~~~~~~ Qk
		Add0			False	0		0			·
		Add1			False	0		0			
		Add2			False	0		0			
		Mult0			False	0		0			
		Mult1			False	0		0			
	~~~~~		d Station	~~~~~							
Time left	~~~~	Tag	Busy	~~~~	Address						
		Load0	False								
		Load1	False								
		Load2	False								
		Load3	False								
		Load4	False								
		Load5	False								
~~~~~	~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~	Regi	 ister	~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~
Name Qi	F0	F1	F2	 F3	F4	F5	 F6	F7	F8	F9	~~~~~~
Value	6.0	0.0	3.5	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	7.8	0.0	

Clock cycle : 1

PC : 0

NEXT FP INSTRUCTION TO BE ISSUED: 'MULTD F4 F0 F8'

			TIMING	TABLE			~~~~
PC	INSTRU		ISSUED	STARTED	FINI		Write CDB
0	MULTD F	4 F0 F8	1	-	-		-
1	MULTD F	0 F4 F2	-	-	-		-
2	ADDD F2	! F2 F8	-	-	-		-
			 Reservatio	on Station			
~~~~~~~~~~ Time left	Tag	OP	 Busy	valueJ	valueK	~~~~~~ Qj	~~~~~~~~ Qk
	Add0		False	0	0		•
	Add1		False	0	0		
	Add2		False	0	0		
5	Mult0	MULTD	True	6.0	7.8		
	Mult1		False	0	0		
~~~~~~~~~~~		Station	~~~~~~~				
~~~~~~~~~ Time left	-~~~~~~~ Tag	Busy	Address				
	Load0	False					
	Load1	False					
	Load2	False					
	Load3	False					
	Load4	False					
	Load5	False					

~~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~~
					Regi	ster					
~~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~~
Name	FØ	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	
Qi					Mult0						
Value	6.0	0.0	3.5	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	7.8	0.0	

Clock cycle : 2

PC : 1

NEXT FP INSTRUCTION TO BE ISSUED: 'MULTD F0 F4 F2'

Instruction 'MULTD F0 F4 F2' ISSUED at clock 2 in 'Mult1' Instruction 'MULTD F4 F0 F8' STARTED at clock 2 in 'Mult0'

					TIMING						
PC		INSTRU	JCTION		SSUED	STARTI		FIN	ISHED	~~~~~~ Writ	e CDB
0			F4 F0 F8 F0 F4 F2		1	2			-		-
1 2		ADDD F			2	-			<b>-</b>		_
2		ADDD 17	2 12 10		-	_					
~~~~~	~~~~~	~~~~~~	·~~~~~~	~~~~	Reservatio	~~~~~~~ n Station	~~~~	·~~~~~~	~~~~~~	~~~~~	~~~~~~
Time lef	~~~~~ t	~~~~~~~ Tag	0P	.~~~~	Busy	valueJ	~~~~	valueK	~~~~~~ Qj	~~~~~	~~~~~~ Qk
		Add0			False	0		0			
		Add1			False	0		0			
		Add2			False	0		0			
4		Mult0	MULTD		True	6.0		7.8	_		
6		Mult1	MULTD		True	10.0		3.5	Mult0		
		Load	d Station								
Time lef		Tag	Busy	~~~~	Address						
		Load0	False								
		Load1	False								
		Load2	False								
		Load3	False								
		Load4	False								
		Load5	False								
~~~~~	~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~	Regi	~~~~~~ ster	~~~~~	··~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~	~~~~~~
Name Qi	F0 Mult1	F1	F2	F3	F4 Mult0	F5	 F6	F7	F8	~~~~~ F9	~~~~~
	6.0	0.0	3.5	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	7.8	0.0	

Clock cycle : 3

PC : 2

NEXT FP INSTRUCTION TO BE ISSUED: 'ADDD F2 F2 F8'

Add2

Mult0

MULTD

Instruction 'ADDD F2 F2 F8' ISSUED at clock 3 in 'Add0'

				G TABLE			
PC	INSTRUC		ISSUED	STARTED	FINIS		Write CDB
0	MULTD F4	F0 F8	1	2	-		-
1	MULTD F0	F4 F2	2	-	-		-
2	ADDD F2	F2 F8	3	-	-		-
	~~~~~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~	······································	~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~	
			Reservatio	on Station			
~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~	~~~~~~~~	
Time left	Tag	OP	Busy	valueJ	valueK	Qj	Qk
1	Add0	ADDD	True	3.5	7.8	Add0	
	Add1		False	0	a		

False

True

0		Multi	MOLID	True	10.0		3.3	MUTCO		
~~~~~~	~~~~~		d Station							
Time le	ft	Tag Load0 Load1 Load2 Load3 Load4 Load5	Busy False False False False False	Address						
~~~~~	~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~	Reg	 gister	~~~~~	~~~~~~~		~~~~~~~~~~~~	~~~
Name Qi Value	F0 Mult1 6.0	F1	F2 Add0 3.5	F3 F4 Mult0 0.0 10.0	.~~~~~ F5 0.0	F6	F7	F8	F9 0.0	~~~
									######################################	
lock cycl C : 3	e : 4									
nstructio ~~~~~	n 'ADDD	F2 F2 F8' S	TARTED at clo			~~~~~	~~~~~~~		~~~~~~~~~~	~~~
-~~~~~ P	-~~~~ C	INSTRI	JCTION	ISSUED				SHED	Write CDB	~~~
0 1	)	MULTD I	F4 F0 F8 F0 F4 F2	1 2	2		-		- -	
2		ADDD F2		3	4		-	-	-	
		~~~~~~~~	~~~~~~~~~~		on Station	~~~~~~	~~~~~~~~		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~
Time le	ft	Tag Add0	OP ADDD	Busy True	valueJ 3.5		valueK 7.8	Qj Add0	Qk	
v		Add1	ADDD	False	0		0	Addo		
2		Add2 Mult0	MULTD	False True	0 6.0		0 7.8			
6		Mult1	MULTD	True	10.0		3.5	Mult0		
			d Station	~~~~~~~~~~~~						
Time le	ft	Tag	Busy	Address						
		Load0 Load1	False False							
		Load2 Load3	False False							
		Load4 Load5	False False							
~~~~~~	.~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~		 gister	~~~~~	~~~~~~~~		~~~~~~~~~~~	~~~
Name	-~~~~ F0	F1	F2	F3 F4	F5	~~~~~ F6	F7	F8	~~~~~~~~ F9	~~~
Qi Value	Mult1 6.0	0.0	Add0 3.5	Mult0 0.0 10.0	0.0	0.0	0.0	7.8	0.0	
#########	########	###########	************	***************************************		#######	###########	!##########	#######################################	
lock cycl C : 3	e : 5									
C : 3		F2 F2 F8' F	INISHED at c	lock 5 in 'Add0'						
C : 3		F2 F2 F8' F:	INISHED at c	~~~~~~~~~	 IG TABLE	~~~~~			~~~~~~~~~~~~	~~~
C : 3  nstructio  ~~~~~~  P	on 'ADDD 	~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~ INSTRI	JCTION	TIMIN  ISSUED			~~~~~~~ FIN]	SHED	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
	n 'ADDD 	~~~~~~~~ INSTRU MULTD I	~~~~~~~~~~	AIMIT	~~~~~~~				~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	

10.0

Mult0

3.5

MULTD

True

Mult1

6

					Reservatio						
Time lef		Tag Add0 Add1 Add2	OP ADDD	~~~~	Busy True False False	valueJ 3.5 0		valueK 7.8 0	Qj Add0		Qk
1 6		Mult0 Mult1	MULTD MULTD		True True	6.0 10.0		7.8 3.5	Multe	)	
		Load	d Station								
Time lef		Tag Load0 Load1 Load2 Load3 Load4 Load5	Busy False False False False False	~~~~	Address						
					-	ster					
Name Qi	F0 Mult1	F1	F2 Add0	F3	F4 Mult0	F5	F6	F7	F8	F9	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
/alue	6.0	0.0	3.5	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	7.8	0.0	

Clock cycle : 6 PC : 3

Instruction 'ADDD F2 F2 F8' BROADCASTED in CDB at clock 6 with value '11.3'

						TABLE					
PC	~~~~~	INSTRU			~~~~~~~ SSUED	STARTED		FINISH	ied	Write	CDB
0		MULTD F	4 F0 F8		1	2		-		-	
1			0 F4 F2		2	-		-		-	
2		ADDD F2	! F2 F8		3	4		5		6	
~~~~~	~~~~~	~~~~~		~~~~	~~~~~~ Reservatio	~~~~~~ n Station	,~~~~~~	,~~~~~		~~~~~~	~~~~~
~~~~~~~ Time left	~~~~~	~~~~~~ Tag	-~~~~~ OP	~~~~~	~~~~~~ Busy	valueJ	value	~~~~~ K	Qj	~~~~~	 Qk
		dd0	٥.		False	0	0		رۍ		£
		dd1			False	0	0				
		dd2			False	0	0				
0	М	ult0	MULTD		True	6.0	7.8	3			
6	М	ult1	MULTD		True	10.0	3.5	,	Mult0		
~~~~~		Load	Station								
~~~~~~~ Time left		~~~~~ Tag	Busy	~~~~~	Address						
	L	oad0	False								
	L	oad1	False								
	L	oad2	False								
	L	oad3	False								
		oad4	False								
	L	oad5	False								
~~~~~~	~~~~~	~~~~~		~~~~	~~~~~~ Regi	ster	,~~~~~~	,~~~~~		~~~~~	~~~~~
Name	~~~~~ F0 Mult1	~~~~~~ F1	F2	F3	~~~~~~ F4 Mult0	F5		F7	F8	F9	~~~~~
alue	6.0	0.0	11.3	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	7.8	0.0	

Clock cycle : 7

Instruction 'MULTD F4 F0 F8' FINISHED at clock 7 in 'Mult0'

TIMING TABLE

		~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~			
PC 0	INSTRU	JCTION F4 F0 F8	ISSUED 1	STARTEI 2	) [	INISHED 7	Write CDB
1		F0 F4 F2	2	-		-	-
2	ADDD F2	2 F2 F8	3	4		5	6
.~~~~~~~~~~		~~~~~~~	Reservatio	n Station	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	-~~~~~~ Tag	0P	Busy	valueJ	valueK		
	Add0		False	0	0		-
	Add1		False	0	0		
0	Add2 Mult0	MULTD	False True	0 6.0	0 7.8		
6	Mult1	MULTD	True	10.0	3.5	Mult0	
		d Station					
Time left	Tag	Busy	Address				
	Load0	False					
	Load1	False					
	Load2	False					
	Load3 Load4	False False					
	Load4 Load5	False					
.~~~~~~~		·~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	.~~~~~~~	~~~~~~~	
Name F0			Reg1 	ster 			
Qi Mult1			Mult0				
/alue 6.0	0.0	11.3	0.0 10.0	0.0	0.0 0.0	7.8	0.0
ock cycle : 8						***************************************	
: 3	TD F4 F0 F8' E			vith value '46	5.8'		unnannannannannannannannannannannannanna
: 3	TD F4 F0 F8' E			vith value '40	5.8' 		
: 3 struction 'MULT			TIMING CONCERNS TISSUED 1	vith value '40 ~~~~~~~ i TABLE	5.8' 		
: 3 Struction 'MULT	INSTRUMULTD F	JCTION F4 F0 F8 F0 F4 F2	TIMING	rith value '40 TABLE STARTEC 2	5.8' 		
: 3 Struction 'MULT		JCTION F4 F0 F8 F0 F4 F2	TIMING CONCERNS TISSUED 1	vith value '40 TABLE STARTEL	5.8' 	vaaaaaaaaaaaaa FINISHED	www.www.www.www.www.www.www.www.www.ww
: 3 struction 'MULT	INSTRUMULTD F	JCTION F4 F0 F8 F0 F4 F2	TIMING	sith value '46 TABLE STARTED 2 - 4	5.8' 		
: 3 struction 'MULT	INSTRUMULTD F MULTD F ADDD F2	JCTION F4 F0 F8 F0 F4 F2	TIMING ISSUED 1 2 3 Reservatio	sith value '46 TABLE STARTEE 2 - 4 on Station valueJ	5.8'		
: 3 struction 'MULT	INSTRUMULTD F MULTD F ADDD F2	JCTION F4 F0 F8 F0 F4 F2 2 F2 F8	TIMING ISSUED 1 2 3 Reservatio	STARTEE 2 - 4 on Station valueJ 0	5.8' valueK 0		waaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
: 3 struction 'MULT	INSTRUMULTD F MULTD F ADDD F2 Tag Add0 Add1	JCTION F4 F0 F8 F0 F4 F2 2 F2 F8	TIMING ISSUED 1 2 3 Reservatio Busy False False	STARTEL 2 - 4 on Station valueJ 0	5.8'		waaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
: 3 truction 'MULT PC 0 1 2	INSTRUMULTD FOR ADDD F2 Tag Add0 Add1 Add2	JCTION F4 F0 F8 F0 F4 F2 2 F2 F8	TIMING ISSUED 1 2 3 Reservatio Busy False False False False	STARTED STARTED 4 On Station valueJ 0 0	5.8'		waaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
: 3 struction 'MULT	INSTRUMULTD F MULTD F ADDD F2 Tag Add0 Add1	JCTION F4 F0 F8 F0 F4 F2 2 F2 F8	TIMING ISSUED 1 2 3 Reservatio Busy False False	STARTEL 2 - 4 on Station valueJ 0	5.8'		waaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
: 3 Struction 'MULT PC 0 1 2 Time left	INSTRUMULTD F ADDD F2 Tag Add0 Add1 Add2 Mult0 Mult1	JCTION F4 F0 F8 F0 F4 F2 2 F2 F8 OP	TIMING ISSUED 1 2 3 Reservatio Busy False False False False False False	sith value '46 FIVE TABLE STARTED 2 - 4 On Station valueJ 0 0 0 0 0	5.8'		waaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
: 3 Atruction 'MULT PC 0 1 2 ANNONNANANANANANANANANANANANANANANANAN	INSTRUMULTD F ADDD F2 Tag Add0 Add1 Add2 Mult0 Mult1	JCTION F4 F0 F8 F0 F4 F2 2 F2 F8 OP MULTD	TIMING ISSUED 1 2 3 Reservatio Reservatio False False False False True	sith value '46 FIVE TABLE STARTED 2 - 4 On Station valueJ 0 0 0 0 0	5.8'		waaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
: 3 struction 'MULT PC 0 1 2	INSTRUMULTD F MULTD F ADDD F2 Tag Add0 Add1 Add2 Mult0 Mult1 Loac	JCTION F4 F0 F8 F0 F4 F2 2 F2 F8 OP MULTD d Station Busy	TIMING ISSUED 1 2 3 Reservatio Busy False False False False True	sith value '46 FIVE TABLE STARTED 2 - 4 On Station valueJ 0 0 0 0 0	5.8'		waaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
: 3 Atruction 'MULT PC 0 1 2 ANNONNANANANANANANANANANANANANANANANAN	Tag Add0 Add1 Add2 Mult0 Mult1 Add2 Mult0 Mult1	JCTION F4 F0 F8 F0 F4 F2 2 F2 F8 OP MULTD d Station Busy False	TIMING ISSUED 1 2 3 Reservatio Reservatio False False False False True	sith value '46 FIVE TABLE STARTED 2 - 4 On Station valueJ 0 0 0 0 0	5.8'		waaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
: 3 Atruction 'MULT PC 0 1 2 ANNONNANANANANANANANANANANANANANANANAN	Tag Add0 Add1 Add2 Mult0 Mult1 Add2 Mult0 Mult1 Load Tag Load0 Load1	OP MULTD d Station Busy False False	TIMING ISSUED 1 2 3 Reservatio Reservatio False False False False True	sith value '46 FIVE TABLE STARTED 2 - 4 On Station valueJ 0 0 0 0 0	5.8'		waaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
: 3 ctruction 'MULT PC 0 1 2 Annual An	Tag Add0 Add1 Add2 Mult0 Mult1 Add2 Mult0 Mult1 Load Tag Load0 Load1 Load2	JCTION F4 F0 F8 F0 F4 F2 2 F2 F8 OP MULTD d Station Busy False False False	TIMING ISSUED 1 2 3 Reservatio Reservatio False False False False True	sith value '46 FIVE TABLE STARTED 2 - 4 On Station valueJ 0 0 0 0 0	5.8'		waaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
: 3 ctruction 'MULT PC 0 1 2 Annual An	Tag Addo Add1 Add2 Mult0 Mult1 Coad Tag Load Load2 Load3	JCTION F4 F0 F8 F0 F4 F2 2 F2 F8 OP MULTD d Station Busy False False False False False	TIMING ISSUED 1 2 3 Reservatio Reservatio False False False False True	sith value '46 FIVE TABLE STARTED 2 - 4 On Station valueJ 0 0 0 0 0	5.8'		waaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
: 3 truction 'MULT PC 0 1 2	Tag Add0 Add1 Add2 Mult0 Mult1 Add2 Mult0 Mult1 Load Tag Load0 Load1 Load2	JCTION F4 F0 F8 F0 F4 F2 2 F2 F8 OP MULTD d Station Busy False False False	TIMING ISSUED 1 2 3 Reservatio Reservatio False False False False True	sith value '46 FIVE TABLE STARTED 2 - 4 On Station valueJ 0 0 0 0 0	5.8'		waaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
: 3 truction 'MULT PC 0 1 2	Tag Addo Add1 Add2 Mult0 Mult1 Load Tag Load Load2 Load3 Load4	JCTION F4 F0 F8 F0 F4 F2 2 F2 F8 OP MULTD d Station Busy False False False False False False False	TIMING ISSUED 1 2 3 Reservatio Reservatio False False False False True	sith value '46 FIVE TABLE STARTED 2 - 4 On Station valueJ 0 0 0 0 0	5.8'		waaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
: 3 truction 'MULT PC 0 1 2 *****************************	Tag Addo Add1 Add2 Mult0 Mult1 Load Tag Load Load2 Load3 Load4	JCTION F4 F0 F8 F0 F4 F2 2 F2 F8 OP MULTD d Station Busy False False False False False False False	TIMING ISSUED 1 2 3 Reservatio Reservatio False False False Frue Address	TABLE STARTED 4 Ann Station valueJ 0 0 46.8	5.8'		waaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa

46.8

0.0

0.0

7.8

0.0

Qi

Value

Mult1

6.0

Clock cycle : 9 PC : 3

Instruction 'MULTD F0 F4 F2' STARTED at clock 9 in 'Mult1'

~~~~~~~ PC	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	JCTION	~~~~~~ TC	SUED	G TABLE 	~~~~ `		·~~~~~~ ISHED	Write CDB	~~~~
0	MULTD I	F4 F0 F8	:	1	2	,		1SHED 7	Write CDB 8	
1 2		F0 F4 F2 2 F2 F8		2	9 4		!	- 5	- 6	
	~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~	Reservatio		~~~~		~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~
Time left	~~~~~~~~ Tag	0P	~~~~~	 Busy	valueJ	~~~~	valueK	Qj		~~~~~
	Add0			False	0		0			
	Add1 Add2			False False	0 0		0 0			
	Mult0			False	0		0			
4	Mult1	MULTD		True	46.8		3.5			
		d Station	~~~~~	~~~~~						
Time left		Busy	~~~~~	Address						
	Load0	False								
	Load1 Load2	False False								
	Load2 Load3	False								
	Load4	False								
	Load5	False								
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		·~~~~~~~~~	~~~~~~			~~~~		~~~~~~~~~		~~~~~
Name F0 Qi Mult	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	
-										
Value 6.0	0.0								0.0 ***********************************	
Value 6.0  ###################################	0.0	*************	########	###########	:############	+####	!###########	******		
Value 6.0	0.0			######################################	######################################	##### ##### ~~~~~				***************************************
Value 6.0  ###################################	0.0	######################################	IS:	######################################	######################################	##### ##### ~~~~~		######################################	######################################	***************************************
Value 6.0  ###################################	0.0  ##################################	######################################	""""""""""""""""""""""""""""""""""""""	######################################	######################################	##### ##### ~~~~~				***************************************
Value 6.0  ###################################	0.0  ##################################	######################################	""""""""""""""""""""""""""""""""""""""	######################################	######################################	##### ##### ~~~~~		######################################	######################################	***************************************
Value 6.0  ###################################	0.0  **********************************	######################################	ISS	######################################	######################################	##### ##### ~~~~~ )	FIN:	######################################	######################################	***************************************
Value 6.0  ###################################	0.0  ##################################	######################################	ISS	######################################	######################################	##### ##### ~~~~~ )	FIN:	######################################	######################################	***************************************
Value 6.0  ###################################	0.0  ##################################	######################################	ISS	TIMING SUED 1 2 3 Reservation Busy False	######################################	##### ##### ~~~~~ )	######################################	######################################	######################################	***************************************
Value 6.0  ###################################	0.0  ##################################	######################################	ISS	TIMING SUED 1 2 3 Reservation Busy False False	G TABLE  STARTED  9 4  on Station  valueJ  0	##### ##### ~~~~~ )	FIN:	######################################	######################################	***************************************
/alue 6.0  ###################################	0.0  ##################################	######################################	ISS	TIMING SUED 1 2 3 Reservation Busy False False False	######################################	##### ##### ~~~~~ )	######################################	######################################	######################################	***************************************
Value 6.0  ###################################	0.0  ##################################	######################################	ISS	TIMING SUED 1 2 3 Reservation Busy False False	######################################	##### ##### ~~~~~ )	FIN: valueK 0 0 0	######################################	######################################	***************************************
Value 6.0  ###################################	0.0  ##################################	######################################	IS:	######################################	######################################	##### ##### ~~~~~ )	FIN:  valuek  0  0  0  0	######################################	######################################	***************************************
Value 6.0  ###################################	0.0  ##################################	######################################	IS:	######################################	######################################	##### ##### ~~~~~ )	FIN:  valuek  0  0  0  0	######################################	######################################	***************************************
######################################	######################################	######################################	IS:	TIMING SUED 1 2 3 Reservatio Busy False False False True	######################################	##### ##### ~~~~~ )	FIN:  valuek  0  0  0  0	######################################	######################################	***************************************
######################################	######################################	######################################	IS:	TIMING SUED 1 2 3 Reservatio Busy False False False True	######################################	##### ##### ~~~~~ )	FIN:  valuek  0  0  0  0	######################################	######################################	***************************************
######################################	######################################	######################################	IS:	TIMING SUED 1 2 3 Reservatio Busy False False False True	######################################	##### ##### ~~~~~ )	FIN:  valuek  0  0  0  0	######################################	######################################	***************************************
Value 6.0  ###################################	######################################	######################################	IS:	TIMING SUED 1 2 3 Reservatio Busy False False False True	######################################	##### ##### ~~~~~ )	FIN:  valuek  0  0  0  0	######################################	######################################	***************************************

0:	F0	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	
Qi Value	Mult1 6.0	0.0	11.3	0.0	46.8	0.0	0.0	0.0	7.8	0.0	
										#################	
	*****	******	************		***********	************	######		******	##################	*****
ck cyclo	e : 11										
	~~~~~~~		,~~~~~~~	~~~~~	TIMING	TABLE	~~~~~		~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~
P(INSTRU MULTD F	ICTION 4 F0 F8		SUED 1	START 2	ED		ISHED 7	Write CDB 8	
1 2		MULTD F ADDD F2	60 F4 F2 2 F2 F8		2 3	9 4			- 5	- 6	
~~~~	~~~~~	~~~~~~	,~~~~~	~~~~	Reservatio	on Station	~~~~~		~~~~~~	~~~~~~~~~~~	~~~~
Time le	ft	Tag Add0	OP	~~~~~	Busy False	valueJ 0	~~~~	valueK 0	Qj	Qk	~~~~
		Add1 Add2			False False	9 9		9 9			
2		Mult0 Mult1	MULTD		False True	0 46.8		0 3.5			
2		MUICI	MOLID		True	40.0		3.3			
~~~~~			Station	~~~~~	~~~~~						
Time le		Tag	Busy		Address						
		Load0 Load1	False False								
		Load2 Load3	False False								
		Load4	False								
		Load5	False								
.~~~~	~~~~~	~~~~~~	,~~~~~~	~~~~~	~~~~~~~ Regi		~~~~		~~~~~~	~~~~~~~~~~	~~~
~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	,~~~~~~	~~~~~	_	.ster ~~~~~~	~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~~~~	~~~
Name	~~~~~ F0 Mult1	F1	F2	~~~~~ F3	_		~~~~~ F6	F7	 F8		~~~
Name Qi	FØ		F2	F3	~~~~~~	F5	F6	F7	F8	F9	~~~
Name Qi alue ####### ############################	F0 Mult1 6.0 ###################################	F1 0.0	F2 11.3	F3 0.0 #######	F4 46.8	F5 0.0	F6 0.0 ######	F7 0.0	F8 7.8	F9	
Name Qi Value ************************************	F0 Mult1 6.0 ###################################	F1 0.0	F2 11.3	F3 0.0 ##################################	F4 46.8 ####################################	F5  0.0  ################################	F6 0.0 ####### ######	F7 0.0	F8 7.8	F9 0.0 ##################################	
Name Qi Yalue "###### Ock cyclo : 3	F0 Mult1 6.0 ###################################	F1 0.0 ##################################	F2 11.3	F3 0.0  ########  IS	F4 46.8 ####################################	F5  0.0  ################################	F6 0.0 ##################################	F7 0.0 ##################################	F8 7.8	F9 0.0 ##################################	
Name Qi alue ####### ck cycl : 3	F0 Mult1 6.0 ###################################	F1 0.0 ##################################	F2 11.3  *********************************	F3 0.0 ######## ######## ~~~~~~ IS	F4 46.8 ####################################	F5 0.0 ##################################	F6 0.0 ##################################	F7 0.0 ##################################	F8 7.8 ##################################	F9 0.0 ##################################	
Name Qi dalue "####### ck cycle: 3 ~~~~~~ Pi 0 1 2	F0 Mult1 6.0  ##################################	F1  0.0  ################################	F2 11.3  *********************************	F3 0.0 ##################################	F4 46.8  ########### TIMING SUED 1 2 3  Reservation	F5  0.0  ################################	F6 0.0 ##################################	F7 0.0	F8 7.8 ##################################	F9 0.0 ##################################	
Name     Qi     alue  ########  ck cycle: 3  ~~~~~~  Pr     0     1     2	F0 Mult1 6.0  ########## e: 12  ~~~~~~~	F1 0.0  #################################	F2 11.3  *********************************	F3 0.0 ##################################	F4 46.8  ###################################	F5  0.0  ################################	F6 0.0 ##################################	F7 0.0  ########### FIN	F8 7.8 ##################################	F9 0.0 ##################################	
Name Qi alue ####################################	F0 Mult1 6.0  ########## e: 12  ~~~~~~~	F1  0.0  ################################	F2 11.3  *********************************	F3 0.0 ##################################	F4  46.8  ###################################	F5  0.0  ################################	F6 0.0 ##################################	F7 0.0  ############# FIN  valueK 0 0	F8 7.8  #################################	F9 0.0  #################################	
Name Qi alue ####################################	F0 Mult1 6.0  ########## e: 12  ~~~~~~~	F1 0.0  #################################	F2 11.3  *********************************	F3 0.0 ##################################	F4  46.8  ###################################	F5  0.0  ################################	F6 0.0 ##################################	F7 0.0  ############# FIN  valueK 0	F8 7.8  #################################	F9 0.0  #################################	
Name Qi alue  ########  ck cycl : 3  Pe 0 1 2	F0 Mult1 6.0  ########## e: 12  ~~~~~~~	######################################	F2 11.3  *********************************	F3 0.0 ##################################	F4  46.8  ###################################	F5  0.0  ################################	F6 0.0 ##################################	F7 0.0  ############## FIN  valueK 0 0	F8 7.8  #################################	F9 0.0  #################################	
Name Qi (alue  """""""""""""""""""""""""""""""""""	F0 Mult1 6.0  ######### e: 12  ~~~~~~~ C	######################################	F2 11.3  #################################	F3 0.0 ######## #######  ~~~~~~	F4  46.8  ###################################	F5 0.0  #################################	F6 0.0 ##################################	F7 0.0  ############### FIN  valueK 0 0 0	F8 7.8  #################################	F9 0.0  #################################	
Name Qi /alue //alue //	F0 Mult1 6.0  ######### e: 12   C	######################################	F2 11.3  #################################	F3 0.0 ######## #########################	F4  46.8  ###################################	F5 0.0  #################################	F6 0.0 ##################################	F7 0.0  ############### FIN  valueK 0 0 0	F8 7.8  #################################	F9 0.0  #################################	
Name Qi /alue /alu	F0 Mult1 6.0  ######### e: 12   C	F1  0.0  ################################	F2 11.3  #################################	F3 0.0 ######## #########################	F4  46.8  ###################################	F5 0.0  #################################	F6 0.0 ##################################	F7 0.0  ############### FIN  valueK 0 0 0	F8 7.8  #################################	F9 0.0  #################################	
Name Qi alue  #######  ck cycle: 3  Time le 1	F0 Mult1 6.0  ######### e: 12   C	F1  0.0  ################################	F2 11.3  *********************************	F3 0.0 ######## #########################	F4  46.8  ###################################	F5 0.0  #################################	F6 0.0 ##################################	F7 0.0  ############### FIN  valueK 0 0 0	F8 7.8  #################################	F9 0.0  #################################	

Load4	False
Load5	False

~~~~~~		~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~~~
					Regi	ster					
~~~~~~~	.~~~~~~	,~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	Ü		~~~~~~~	~~~~~~	.~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~
Name	FØ	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	
Qi	Mult1										
Value	6.0	0.0	11.3	0.0	46.8	0.0	0.0	0.0	7.8	0.0	

Clock cycle : 13

PC : 3

					TABLE						
PC		INSTRUCTION			STARTE		FINISHED		Write CDB		
0	MULTD	F4 F0 F8		1	2		7	8			
1		MULTD F0 F4 F2				2	9		-		-
2	2 ADDD F2 F		F2 F8 3		4		5	6			
~~~~~~	.~~~~~~~~		-~~~~	Reservatio	n Station	~~~~	······································	~~~~~	~~~~~	~~~~~~~	
~~~~~~ Time left	-~~~~~~~ Tag	-~~~~~~ OP	.~~~~	Busy	valueJ	~~~~	valueK	~~~~~~ Qj	~~~~~	~~~~~~ Qk	
	Add0			False	0		0	cs		·	
	Add1			False	0		0				
	Add2			False	0		0				
	Mult0			False	0		0				
0	Mult1	MULTD		True	46.8		3.5				
~~~~~~	Loa	d Station		~~~~~							
Time left	Tag	Busy		Address							
	Load0	False									
	Load1	False									
	Load2	False									
	Load3	False									
	Load4	False									
	Load5	False									
~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~	J~~~~~		 ster	~~~~		~~~~~~	~~~~~	~~~~~~~	
	F0 F1	F2	F3	F4	F5	~~~~ F6	F7	~~~~~~ F8	~~~~~~ F9	~~~~~~	
•	lt1 .0 0.0	11.3	0.0	46.8	0.0	0.0	0.0	7.8	0.0		
			0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0		

Clock cycle : 14

PC : 3

Instruction 'MULTD F0 F4 F2' FINISHED at clock 14 in 'Mult1'

			TIMING	G TABLE			
~~~~~~~		~~~~~~~~		~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~	.~~~~~
PC	INSTRUCTION MULTD F4 F0 F8		ISSUED	STARTED	FINISHED	Write CDB	3
0			1	2	7	8	
1	MULTD F	0 F4 F2	2	9	14	-	
		ADDD F2 F2 F8		4	5	6)
~~~~~~~		.~~~~~~~~~			~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~	~~~~~
~~~~~~		.~~~~~~~~	Reservatio	on Station	,~~~~~~~~~~~~~~~~	·······	
			Reservatio	on Station	,~~~~~~~~~~~~~~~~		
~~~~~~		.~~~~~~~~	Reservatio	on Station	,~~~~~~~~~~~~~~~~	·······	
~~~~~~	 Tag	.~~~~~~~~	Reservation	on Station	,~~~~~~~~~~~~~~~~	·······	
~~~~~~		.~~~~~~~~	Reservation Busy False	on Station	,~~~~~~~~~~~~~~~~	·······	
~~~~~~	Tag Add0 Add1	.~~~~~~~~	Reservation Reservation Rusy False False	on Station	,~~~~~~~~~~~~~~~~	·······	

	Load	Station	
~~~~~~~~~~~	Load0 False Load1 False		~~~~~~~~~
Time left	Tag	Busy	Address
	Load0	False	
	Load1	False	
	Load2	False	
	Load3	False	
	Load4	False	
	Load5	False	

~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~		~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~~
					Regi	ster					
~~~~~~	.~~~~~~	~~~~~~	.~~~~~~	~~~~~~	Ü		~~~~~~~		.~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~~
Name	F0	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	
Qi	Mult1										
Value	6.0	0.0	11.3	0.0	46.8	0.0	0.0	0.0	7.8	0.0	

~~~~~	~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~	TIMING		~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~				
P(0 1 2	-	INSTRUCTION MULTD F4 F0 F8 MULTD F0 F4 F2 ADDD F2 F2 F8			INSTRUCTION MULTD F4 F0 F8 MULTD F0 F4 F2		INSTRUCTION MULTD F4 F0 F8 MULTD F0 F4 F2		ISSI 1 2 3		STARTED FINISHED 2 7 9 14 4 5		7 14	Write CDB 8 15 6	
.~~~~~	~~~~~	~~~~~~~			Reservatio		~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~	,~~~~~				
Time le	ft	Tag Add0 Add1 Add2 Mult0 Mult1	OP	! ! !	Busy False False False False	valueJ 0 0 0 0		valueK 0 0 0 0 0	Qj		Qk				
~~~~~	~~~~		J Station	~~~~~	~~~~										
Time le	ft	Tag Load0 Load1 Load2 Load3 Load4 Load5	Busy False False False False False		ddress										
~~~~~		~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		Regi	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~					
	F0	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9					