```
INSTRUCTION LIST :

MULTD F4 F0 F8
ADDD F2 F0 F4
ADDD F4 F0 F8
=====================================================================================================================
Clock cycle : 0

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                     TIMING TABLE
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
        PC          INSTRUCTION         ISSUED          STARTED          FINISHED          Write CDB
        0          MULTD F4 F0 F8         -               -                -                  -
        1          ADDD F2 F0 F4          -               -                -                  -
        2          ADDD F4 F0 F8          -               -                -                  -


~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                  Reservation 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


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


~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                     Register
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Name       F0        F1        F2        F3        F4        F5        F6        F7        F8        F9
    Qi
    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'

Instruction 'MULTD F4 F0 F8' ISSUED at clock 1 in 'Mult0'
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                     TIMING TABLE
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
        PC          INSTRUCTION         ISSUED          STARTED          FINISHED          Write CDB
        0          MULTD F4 F0 F8         1               -                -                  -
        1          ADDD F2 F0 F4          -               -                -                  -
        2          ADDD F4 F0 F8          -               -                -                  -


~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                  Reservation 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


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

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                   Register
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Name      F0       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:  'ADDD F2 F0 F4'

Instruction 'ADDD F2 F0 F4' ISSUED at clock 2 in 'Add0'
Instruction 'MULTD F4 F0 F8' STARTED at clock 2 in 'Mult0'
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                 TIMING TABLE
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    PC           INSTRUCTION        ISSUED         STARTED         FINISHED        Write CDB
    0           MULTD F4 F0 F8         1              2               -               -
    1           ADDD F2 F0 F4          2              -               -               -
    2           ADDD F4 F0 F8          -              -               -               -


~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                               Reservation Station
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Time left      Tag          OP        Busy      valueJ      valueK        Qj          Qk
       2          Add0        ADDD       True       6.0         10.0                     Mult0
                  Add1                   False      0           0
                  Add2                   False      0           0
       4          Mult0       MULTD      True       6.0         7.8
                  Mult1                  False      0           0


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


~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                   Register
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Name      F0       F1       F2       F3       F4       F5       F6       F7       F8       F9
   Qi                          Add0              Mult0
   Value     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 F4 F0 F8'

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                 TIMING TABLE
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    PC           INSTRUCTION        ISSUED         STARTED         FINISHED        Write CDB
    0           MULTD F4 F0 F8         1              2               -               -
    1           ADDD F2 F0 F4          2              -               -               -
    2           ADDD F4 F0 F8          -              -               -               -


~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                               Reservation Station
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Time left      Tag          OP        Busy      valueJ      valueK        Qj          Qk
       2          Add0        ADDD       True       6.0         10.0                     Mult0
                  Add1                   False      0           0
                  Add2                   False      0           0
       3          Mult0       MULTD      True       6.0         7.8
                  Mult1                  False      0           0
```

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


~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                            Register
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Name      F0       F1       F2       F3       F4       F5       F6       F7       F8       F9
   Qi                          Add0              Mult0
   Value     6.0      0.0      3.5      0.0      10.0     0.0      0.0      0.0      7.8      0.0


#####################################################################################################################
#####################################################################################################################


Clock cycle : 4
PC : 2

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

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                           TIMING TABLE
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     PC           INSTRUCTION        ISSUED          STARTED         FINISHED        Write CDB
     0           MULTD F4 F0 F8         1               2               -               -
     1           ADDD F2 F0 F4         2               -               -               -
     2           ADDD F4 F0 F8         -               -               -               -


~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                       Reservation Station
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Time left      Tag         OP          Busy        valueJ      valueK          Qj              Qk
     2           Add0        ADDD        True        6.0         10.0                            Mult0
                 Add1                    False       0           0
                 Add2                    False       0           0
     2           Mult0       MULTD       True        6.0         7.8
                 Mult1                   False       0           0


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


~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                            Register
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Name      F0       F1       F2       F3       F4       F5       F6       F7       F8       F9
   Qi                          Add0              Mult0
   Value     6.0      0.0      3.5      0.0      10.0     0.0      0.0      0.0      7.8      0.0


#####################################################################################################################
#####################################################################################################################


Clock cycle : 5
PC : 2

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

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                           TIMING TABLE
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     PC           INSTRUCTION        ISSUED          STARTED         FINISHED        Write CDB
     0           MULTD F4 F0 F8         1               2               -               -
     1           ADDD F2 F0 F4         2               -               -               -
     2           ADDD F4 F0 F8         -               -               -               -
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                        Reservation Station
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Time left        Tag        OP        Busy      valueJ      valueK        Qj          Qk
      2             Add0       ADDD      True       6.0        10.0                      Mult0
                    Add1                 False      0           0
                    Add2                 False      0           0
      1             Mult0      MULTD     True       6.0         7.8
                    Mult1                False      0           0


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


~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                              Register
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Name      F0       F1       F2       F3       F4       F5       F6       F7       F8       F9
    Qi                          Add0              Mult0
    Value     6.0      0.0      3.5      0.0      10.0     0.0      0.0      0.0      7.8      0.0


####################################################################################################################################
####################################################################################################################################


Clock cycle : 6
PC : 2

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

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                            TIMING TABLE
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
       PC          INSTRUCTION          ISSUED           STARTED           FINISHED          Write CDB
       0          MULTD F4 F0 F8           1                2                  -                  -
       1          ADDD F2 F0 F4            2                -                  -                  -
       2          ADDD F4 F0 F8            -                -                  -                  -


~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                        Reservation Station
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Time left        Tag        OP        Busy      valueJ      valueK        Qj          Qk
      2             Add0       ADDD      True       6.0        10.0                      Mult0
                    Add1                 False      0           0
                    Add2                 False      0           0
      0             Mult0      MULTD     True       6.0         7.8
                    Mult1                False      0           0


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


~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                              Register
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Name      F0       F1       F2       F3       F4       F5       F6       F7       F8       F9
    Qi                          Add0              Mult0
    Value     6.0      0.0      3.5      0.0      10.0     0.0      0.0      0.0      7.8      0.0


####################################################################################################################################
####################################################################################################################################


Clock cycle : 7
PC : 2
```

```
NEXT FP INSTRUCTION TO BE ISSUED:  'ADDD F4 F0 F8'

Instruction 'MULTD F4 F0 F8' FINISHED at clock 7 in 'Mult0'
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                   TIMING TABLE
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      PC          INSTRUCTION         ISSUED          STARTED          FINISHED        Write CDB
      0          MULTD F4 F0 F8          1               2                7                -
      1          ADDD F2 F0 F4           2               -                -                -
      2          ADDD F4 F0 F8           -               -                -                -


~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                Reservation Station
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Time left       Tag         OP         Busy       valueJ        valueK         Qj          Qk
      2           Add0        ADDD        True         6.0          10.0                      Mult0
                  Add1                    False         0            0
                  Add2                    False         0            0
      0           Mult0       MULTD       True         6.0          7.8
                  Mult1                   False         0            0


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


~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                      Register
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Name       F0        F1        F2        F3        F4        F5        F6        F7        F8        F9
    Qi                             Add0                Mult0
    Value     6.0       0.0       3.5       0.0       10.0      0.0       0.0       0.0       7.8       0.0


################################################################################################################
################################################################################################################


Clock cycle : 8
PC : 2

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

Instruction 'MULTD F4 F0 F8' BROADCASTED in CDB at clock 8 with value '46.8'
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                   TIMING TABLE
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
      PC          INSTRUCTION         ISSUED          STARTED          FINISHED        Write CDB
      0          MULTD F4 F0 F8          1               2                7                8
      1          ADDD F2 F0 F4           2               -                -                -
      2          ADDD F4 F0 F8           -               -                -                -


~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                Reservation Station
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Time left       Tag         OP         Busy       valueJ        valueK         Qj          Qk
      1           Add0        ADDD        True         6.0          46.8
                  Add1                    False         0            0
                  Add2                    False         0            0
                  Mult0                   False         0            0
                  Mult1                   False         0            0


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


~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                      Register
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Name	F0	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9
Qi			Add0							
Value	6.0	0.0	3.5	0.0	46.8	0.0	0.0	0.0	7.8	0.0

###
###

Clock cycle : 9
PC : 2

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

Instruction 'ADDD F4 F0 F8' ISSUED at clock 9 in 'Add1'
Instruction 'ADDD F2 F0 F4' STARTED at clock 9 in 'Add0'
~~~~~~
                                            TIMING TABLE
~~~~~~

PC	INSTRUCTION	ISSUED	STARTED	FINISHED	Write CDB
0	MULTD F4 F0 F8	1	2	7	8
1	ADDD F2 F0 F4	2	9	-	-
2	ADDD F4 F0 F8	9	-	-	-

~~~~~~
                                        Reservation Station
~~~~~~

Time left	Tag	OP	Busy	valueJ	valueK	Qj	Qk
0	Add0	ADDD	True	6.0	46.8		
1	Add1	ADDD	True	6.0	7.8		
	Add2		False	0	0		
	Mult0		False	0	0		
	Mult1		False	0	0		

~~~~~~
                        Load Station
~~~~~~

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

~~~~~~
                                            Register
~~~~~~

Name	F0	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9
Qi			Add0		Add1					
Value	6.0	0.0	3.5	0.0	46.8	0.0	0.0	0.0	7.8	0.0

###
###

Clock cycle : 10
PC : 3

Instruction 'ADDD F4 F0 F8' STARTED at clock 10 in 'Add1'
Instruction 'ADDD F2 F0 F4' FINISHED at clock 10 in 'Add0'
~~~~~~
                                            TIMING TABLE
~~~~~~

PC	INSTRUCTION	ISSUED	STARTED	FINISHED	Write CDB
0	MULTD F4 F0 F8	1	2	7	8
1	ADDD F2 F0 F4	2	9	10	-
2	ADDD F4 F0 F8	9	10	-	-

~~~~~~
                                        Reservation Station
~~~~~~

Time left	Tag	OP	Busy	valueJ	valueK	Qj	Qk
0	Add0	ADDD	True	6.0	46.8		
0	Add1	ADDD	True	6.0	7.8		
	Add2		False	0	0		
	Mult0		False	0	0		
	Mult1		False	0	0		

~~~~~~
                        Load Station
~~~~~~

```
   Time left           Tag          Busy          Address
                        Load0        False
                        Load1        False
                        Load2        False
                        Load3        False
                        Load4        False
                        Load5        False


~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                          Register
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Name      F0         F1         F2         F3         F4         F5         F6         F7         F8         F9
   Qi                              Add0                  Add1
   Value     6.0        0.0        3.5        0.0        46.8       0.0        0.0        0.0        7.8        0.0


###################################################################################################################
###################################################################################################################


Clock cycle : 11
PC : 3

Instruction 'ADDD F4 F0 F8' FINISHED at clock 11 in 'Add1'
Instruction 'ADDD F2 F0 F4' BROADCASTED in CDB at clock 11 with value '52.8'
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                          TIMING TABLE
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   PC              INSTRUCTION           ISSUED            STARTED             FINISHED            Write CDB
   0               MULTD F4 F0 F8        1                 2                   7                   8
   1               ADDD F2 F0 F4         2                 9                   10                  11
   2               ADDD F4 F0 F8         9                 10                  11                  -


~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                          Reservation Station
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Time left           Tag          OP           Busy          valueJ         valueK          Qj            Qk
                       Add0                      False         0              0
   0                   Add1         ADDD         True          6.0            7.8
                       Add2                      False         0              0
                       Mult0                     False         0              0
                       Mult1                     False         0              0


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


~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                          Register
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Name      F0         F1         F2         F3         F4         F5         F6         F7         F8         F9
   Qi                                                    Add1
   Value     6.0        0.0        52.8       0.0        46.8       0.0        0.0        0.0        7.8        0.0


###################################################################################################################
###################################################################################################################


Clock cycle : 12
PC : 3

Instruction 'ADDD F4 F0 F8' BROADCASTED in CDB at clock 12 with value '13.8'
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                          TIMING TABLE
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   PC              INSTRUCTION           ISSUED            STARTED             FINISHED            Write CDB
   0               MULTD F4 F0 F8        1                 2                   7                   8
   1               ADDD F2 F0 F4         2                 9                   10                  11
   2               ADDD F4 F0 F8         9                 10                  11                  12


~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                          Reservation 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

~~~~~~
                    Load Station
~~~~~~

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

~~~~~~
                                              Register
~~~~~~

Name	F0	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9
Qi										
Value	6.0	0.0	52.8	0.0	13.8	0.0	0.0	0.0	7.8	0.0