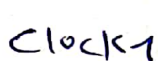
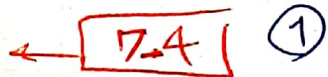


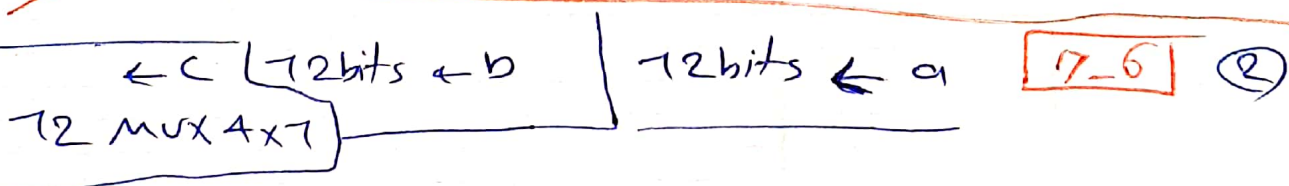
سلف ۵/۱۵

حیدر فقوری ۹۸۷۴۱۷



$$f = \frac{1}{\frac{100 \times 10^{-9}}{10^6}} = 10^6 \text{ Hz} \rightarrow \underline{10 \text{ MHz}}$$

$$f = \frac{1}{\frac{10 \times 10^{-9}}{10^7}} = \frac{10^7}{10} = 1.1 \times 10^6 \text{ Hz} = 1.1 \text{ MHz}$$



③ 7-13 اگر  $\pm$  صفرا یا  $\infty$  معلوم در این دستور العمل خوانده می شود. و با  $\infty$  معنی می شود.

اگر  $I = 7$  باشد، الکی مورد در DR خوانده می شود و کنترل به INDR

INDR2 GDR TAR U JMP NEXT  
 READ U RET

Branch if S=0 and Z=0

17-14 ④

AC (مستوى و مقبولة)

SUB 8 ORG 20

NOP I CALL INDIRECT

17-16 ⑤

READ U JMP NEXT

SUB U JMP FETCH

ORG 30

SEQ 8 NOP I CALL INDIRECT

READ U JMP NEXT

~~ACTOR~~ DRTAC, ACTOR U JMP NEXT

XOR U JMP BEQ 1

ORG 57

BEQ 1 & DRTAC, ACTOR Z JMP EQUAL

NOP U JMP FETCH

EQUAL 0 INC PC U JMP FETCH

BSTA 8 NOP I CALL INDIRECT

17-18 ⑥

PCTOR, ARTPC U JMP NEXT

WRITE, INPC U JMP FETCH

a) 32 ~~MUX~~ MUX 16x7

8-7 ⑦

b) 4

c) decoder 4x16

d) input 8 32+32+7 = 65

5 SELA SELB SELD OPR

21

4

4

4

6

→ 3x4 + 6 = 18 bits

((F+G)xE)+D)xC+B)xA

21

A+B -  $\frac{C}{D \times E}$

6

8-8 ⑧

$$302 + 400 = \boxed{702} \leftarrow \boxed{C} \quad 307 + \boxed{b} \quad 400 \leftarrow \boxed{a} \quad \boxed{9} \quad \boxed{8-18}$$

$$200 + 400 = 600 \leftarrow \boxed{e} \quad 200 \leftarrow \boxed{d}$$

$$\boxed{RI = 200} \quad (200)$$

PC  $\rightarrow$

300	OPCode mode
307	400
302	Next inst

$$A \geq B \rightarrow A - B \geq 0 \rightarrow \begin{cases} \text{min} & S=0 \\ \text{min} & S=1 \end{cases} \rightarrow S \oplus V = 0 \quad \boxed{70} \quad \boxed{8-27}$$

$$A < B \rightarrow \checkmark \rightarrow A \geq B \rightarrow \begin{cases} V=0 \rightarrow S=1 \\ V=1 \rightarrow S=0 \end{cases} \rightarrow S \oplus V = 1$$

$$A \geq B \rightarrow A \geq B, A \neq B \rightarrow Z=0, S \oplus V = 0$$

$$A \leq B \rightarrow A < B \vee A = B \rightarrow Z=1 \vee \underline{S \oplus V = 1}$$