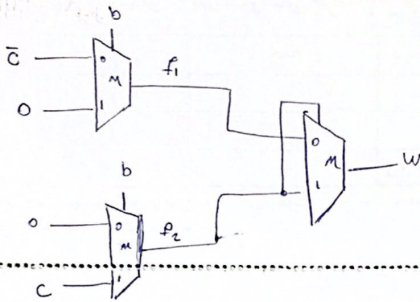


①



$$f_1: \bar{b}\bar{c} + b(0) = \bar{b}\bar{c}$$

$$f_2: \bar{b}(0) + bc = bc$$

$$w = bc + \bar{b}\bar{c} = bc + (\overline{bc})\bar{b}\bar{c} = bc + (\bar{b} + \bar{c})\bar{b}\bar{c} = bc + \bar{b}\bar{b}\bar{c} + \bar{b}\bar{c}\bar{c} = \boxed{bc + \bar{b}\bar{c}}$$

②

(1) X - چون اگر X باستر Max مقدار $P_1 + P_2$ را برای رستر P_1 می‌نویسد و اصل مقدار P_1 را در P_1 دارد

(2) X - فرق 2 با 1 در این است که P_1 داده شده ولی P_2 به $P_1 + P_2$ به داخلش ریخته شود.

(3) \checkmark

(4) \checkmark - \bar{X} - Max داده شده پس مقدار P_2 را به P_1 می‌نویسد. در P_1 هم \bar{X} می‌نویسد.

3

if P then $R_1 \leftarrow R_2$

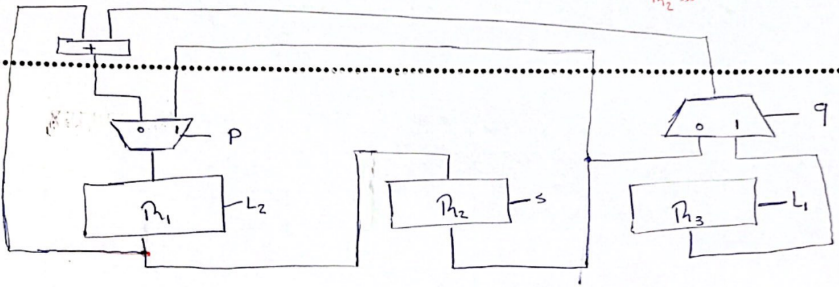
else if Q then $R_1 \leftarrow R_2 + R_3 \Rightarrow$

else $R_1 \leftarrow R_1 + R_2$

if S then $R_2 \leftarrow R_1$

$$\left\{ \begin{array}{l} P: R_1 \leftarrow R_2 \\ \overline{P} Q: R_1 \leftarrow R_2 + R_3 \\ \overline{P} \overline{Q}: R_1 \leftarrow R_1 + R_2 \\ S: R_2 \leftarrow R_1 \end{array} \right.$$

R_2 old



4

$$\overline{E} = t_1 + (1 - h_1) (t_{2T} (1 - h_2) (t_3 + \dots)) =$$

$$= 5n + (1 - .3) (50n + (1 - .6) (550n + (1 - .88) \times 100u))$$

$$= 5n + .7 (50n + .4 (550n + .12) 100u)$$

$$= 3554n$$

(c)

$$\overline{E} = 5n + (1 - .3) (50n + (1 - .6) (120n + (1 - .6) (550n + (1 - .88) 100u))$$

$$= 5n + .7 \times (50n + .4 (120n + .4) (550n + .12) 100u)$$

$$= 1479.2ns$$

$$\frac{3554}{1479.2} = 2.40265008 \rightarrow 2.5 \text{ ثانية}$$

بمجرد

(5)

read only memory (ن)

Dram ← دستگاهی که حافظه را می‌خواند و می‌نویسد

DRAM (ج)

د) در Sequential Access Memory برای رسیدن به یک خانه حافظه باید از خانه‌های قبلی رد شد و ترتیبی است

در Random Access Memory خانه‌های حافظه به هر ترتیبی قابل دسترسی است.

از SAM: 1. داده‌های مختلفی 2. در حافظه جانبی استفاده می‌شود.

از RAM: Main Memory کامپیوتر استفاده می‌شود.

SAM

RAM

تسلسلی

تسلسلی

↑ حافظه ذخیره سازی نیست به همین

↑ حافظه ذخیره سازی نیست به همین

موقت نیست

موقت است

↑ مقاومت نیست به فراموشی

↑ مقاومت نیست به فراموشی