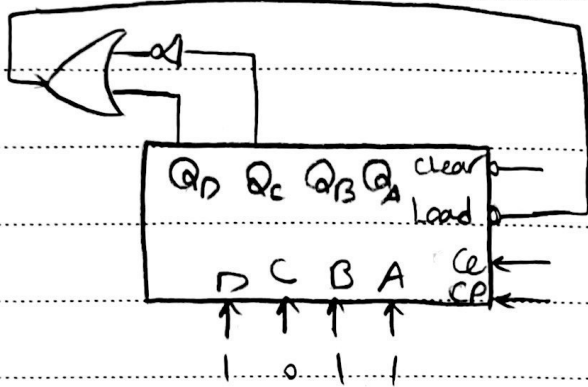


ایک ترین سری جام مار فلی (سستم دیکل 1)



لیفٹ جیل 2421

فلی  $QAQBQCQD = 1000$  ،  
باید  $1011$  و load کنیم .

برای حالات بی اهمیت :

$0101 \rightarrow 1011$  ✓

$0110 \rightarrow 1011$  ✓

$0111 \rightarrow 1011$  ✓

$1000 \rightarrow 1001 \rightarrow 1010 \rightarrow 1011$  ✓

input

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| A | 1 | 1 | 0 | 0 |
| B | 1 | 0 | 0 | 1 |
| C | 1 | 0 | 1 | 1 |

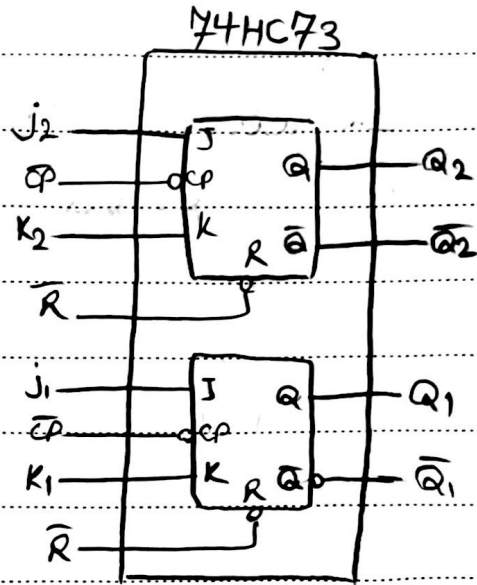
⇒

| clk   | QA | QB | QC |
|-------|----|----|----|
| $t_0$ | 0  | 0  | 0  |
| $t_1$ | 1  | 0  | 0  |
| $t_2$ | 0  | 1  | 0  |
| $t_3$ | 0  | 0  | 1  |
| $t_4$ | 1  | 0  | 0  |

← لیفٹ به دست

0 → 1 → 2 → 4 → 6

|   | $A_2$ | $A_1$ | $A_0$ |
|---|-------|-------|-------|
| 0 | 0     | 0     | 0     |
| 1 | 0     | 0     | 1     |
| 2 | 0     | 1     | 0     |
| 4 | 1     | 0     | 0     |
| 6 | 1     | 1     | 0     |



| $A_1 A_0$ | 00 | 01 | 11 | 10 |
|-----------|----|----|----|----|
| $A_2$     | 0  | 1  | 1  | 0  |
|           | 1  | 0  | 0  | 1  |

| $A_1 A_0$ | 00 | 01 | 11 | 10 |
|-----------|----|----|----|----|
| $A_2$     | 0  | 0  | 1  | 1  |
|           | 1  | 1  | 0  | 0  |

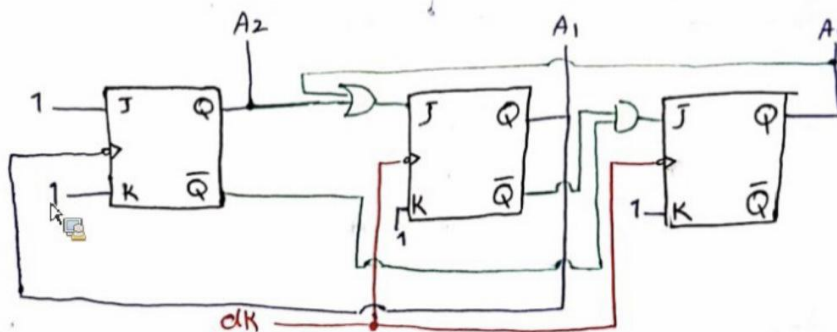
| $A_1 A_0$ | 00 | 01 | 11 | 10 |
|-----------|----|----|----|----|
| $A_2$     | 0  | 1  | 1  | 0  |
|           | 1  | 0  | 0  | 1  |

$$J_{A_2} = K_{A_2} = 1$$

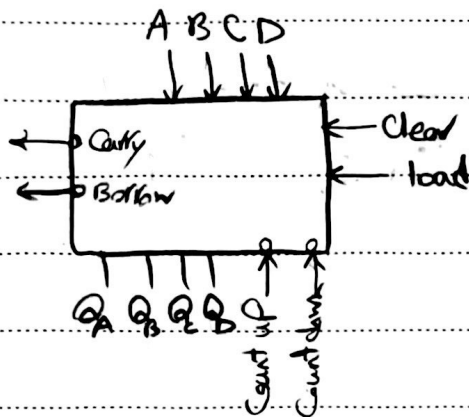
$$J_{A_0} = A_2' A_1', \quad K_{A_0} = 1$$

$$J_{A_1} = A_2 + A_0, \quad K_{A_1} = 1$$

$A_1$  ← 4 بیتیں ہیں، دیکھا  $A_2$  و  $A_0$  2 بیتیں ہیں ← برای  $A_1$  از مدار اصلی استفاده کنیم.  
 $A_0$  ← کلاک  $A_0$  با خط تکرار به صورت یکجائی از  $A_2$  و  $A_1$  بین کلاک پس از مدار اصلی استفاده کنیم.



4- این شمارنده بالا را با این شمار ریل ۴ بیتی با بیتی است که در آن ۲ کلاک دکلر شده است. جدول عملیات آن به شرح زیر است.

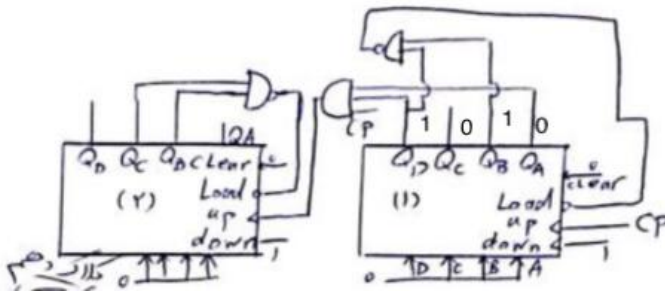


| عملیات        | clear | load | count up | count down |
|---------------|-------|------|----------|------------|
| Q منفی شود    | 1     | x    | x        | x          |
| عملیات        | 0     | 1    | x        | x          |
| بارگذاری ABCD | 0     | 0    | x        | x          |
| صورت شمار     | 0     | 1    | ↑        | ↓          |
| نزلی شمار     | 0     | 1    | ↓        | ↑          |

این جدول برای توضیحات کاتالوگ این IC و نحوه زمانی عملیات آن به دست آمده و D و Q بر ارزش بیتی هستند.

Carry و Borrow به ترتیب شمارش ۱۵ و ۰ حال شده و فرقی منفی دهند.

الف) مانند شمار باید از ۰ تا ۵۹ به صورت صورتی شمار و بکار آید.



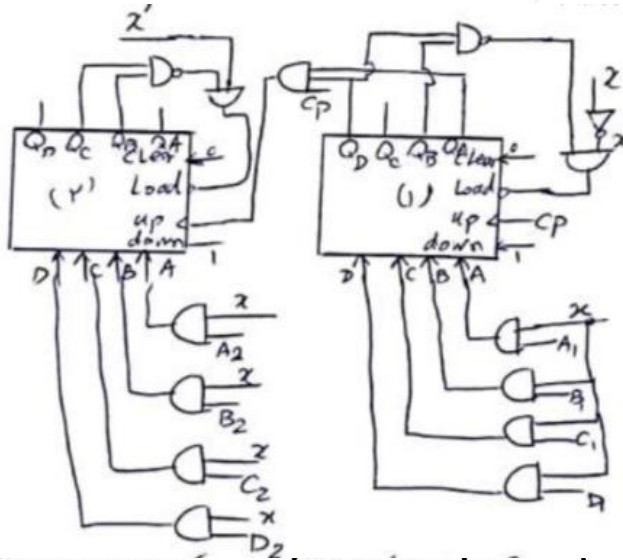
هر دو پایه Load آشنایی است باید با هم IC(1) به عدد ۵۹ برسد، آنگاه عمل Load انجام شود و ۰ بارگذاری شود.

همچنین عدد ۹ (مثلاً قبل) و CP به Count up در IC(2) متصل کنیم که به صورت صورتی بلی شمار.

وقتی IC(2) به عدد ۵۹ برسد که در این زمان IC(1) ۱۰۱۰ است، هر دو عمل Load را انجام می دهند و شمارش از صفر شروع می شود.

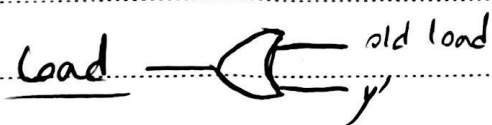
ب۔ اگر فرض کنیم کہ فرقہ ۲ افسر باشد

اگر  $n = 1$  باشد،  $k$  رفرنس عدد صفر است که کاربرد  $load$  دارند و پس در  $k$  آدرس  $k$  می نماند.  
اطمینان دارد. ابتدای کار  $k$  رفرنس  $k$  در  $k$   $clear$  می شود تا  $k$  آدرس  $k$  را نشان دهد.



قتل یک و روری ۶ بن تهریف کرد که عکاه کوفته کاروانه در کجا ای قتیقه  
ضال شود و الله بایده

مثلاً  $y_e$ ، توقف و  $y_{e1}$  ظاهر کار بنابرین هر اقل  $\text{load}$  در دو  $\text{IC}$  باید با هم برابر باشد:



← ہر ایک ٹائپ ایک کلاک یا ایکد ← فریکوئنس کلاک = 1 Hz