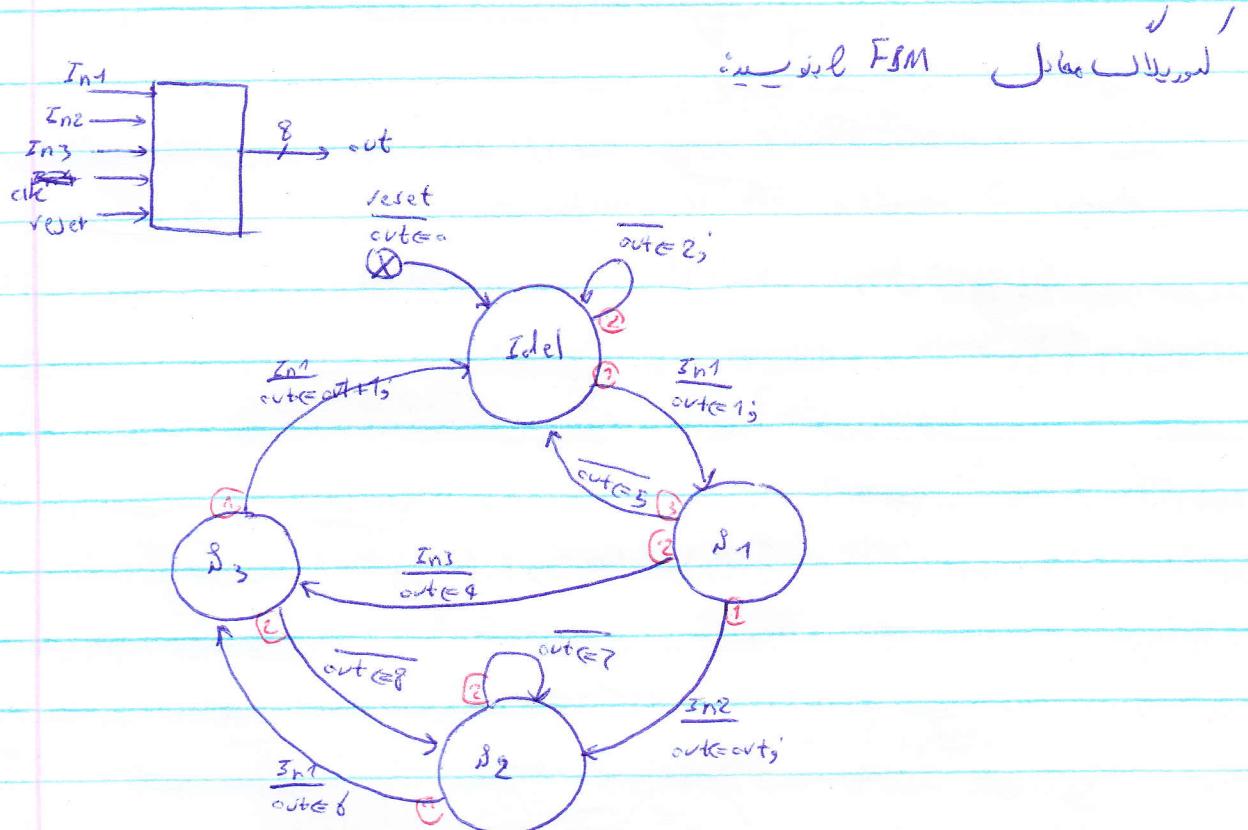


use state الال اول state 1 always \leftarrow HDL

مخرج بـ state 0 2

currentstate , & next state



define idle 2'b00;

عنوان غير معرف

define S1 2'b01;

define S2 2'b10;

define S3 2'b11;

module

:

wire [1:0] ns; reg [1:0] s;

assign ns = ((s=='idle) && In1) ? 'S1 :

((s=='idle)) ? Idle :

((s=='S1) && In2) ? S2 :

((s=='S1) && In3) ? S3 :

$(S == S_1) \wedge 'Idle'$:

$(S == S_2) \wedge In_1 \wedge ?S_3$:

$S == S_2$

:

} State 6
Detail

always \rightarrow (posedge clk or posedge reset)

if (reset) begin $S \leftarrow 'Idle'$; $out \leftarrow 0$; end

else begin

$S \leftarrow new_S$

Case (S0)

'idle': if (In_1) $out \leftarrow 1$; else $out \leftarrow 2$;

'S1': begin

if (In_2) $out \leftarrow 1$;

else if (In_3) $out \leftarrow 4$;

else $out \leftarrow 5$;

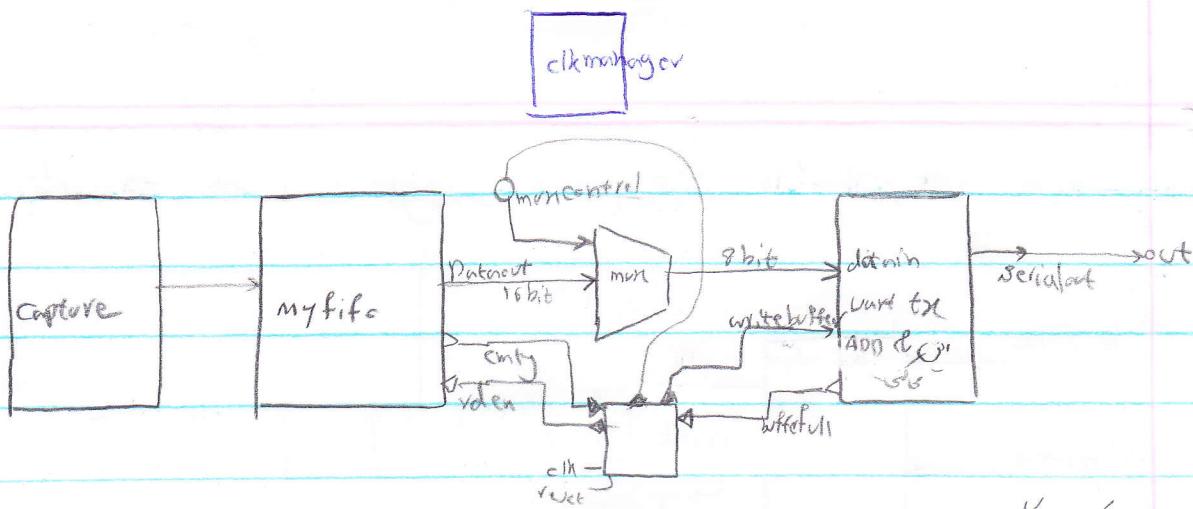
end

'S2':

: (State S_2)
 $\underbrace{S_2}_{S_2}$

end Case

end



assign datain = (muncntrol)? Dataout[15:8]: Dat[15:8] \Leftarrow muncntrol

fifo نیز باید نیز writebuffer، muncntrol و Rden FIFO نیز داشته باشند

و pull و writebuffer نیز داشته باشند

empty & !Bufferfull

Rden<0
muncntrol<0
writebuffer<0

: statedigram

pull و writebuffer نیز داشته باشند

این ایجاد شود

پاکیزه

مختصات

باید حار
pull
Rden
full
مختصات

Empty / Buffer full

Rden<0
writebuffer<0
muncntrol<0

idle

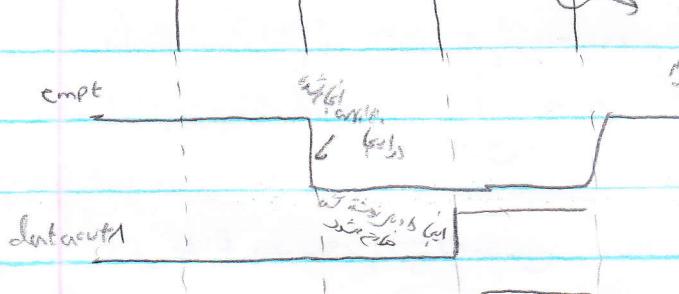
muncntrol<0
writebuffer<0
Rden<0

writer

muncntrol<1
writebuffer<1
Rden<1
muncntrol<1
writebuffer<1
این دو باید مشتمل باشند

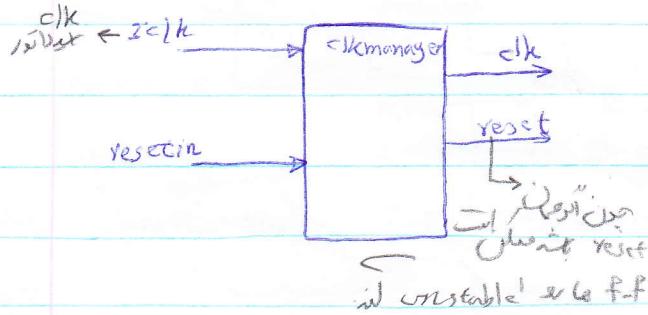
این دو باید مشتمل باشند

pull
!full
full



pull
Rden<0
Rden<1
full

لدي عرض بـ 8 مراتن clk ماسب دلر وروى با هر چنان بسيع تر ز



wire clk_0 :

wire clk_0 to BufG;
INL \Rightarrow Synchronization

wire clk_0 to DCM; wire clk_0 to BufG; reg reset_0 , reset_1 , dummyload;

IBufG IBufGIns (.I(clk_0), .O(clk_0))

DCM DCMIns (.clkIn(clk_0 toDCM), .clkFB(clk_0 toBufG)) $\xrightarrow{\text{Simplifying}}$ $\text{DCM} \rightarrow \text{Simplifying}$

.clk_o(clk_0 toBufG) $\xrightarrow{\text{Simplifying & Report}}$

.(clkFB(clk_0)):

clk_0
Feed Back

lockd();
.out valid \Rightarrow lockd(); def param DCMIns.clkfbn_DVDE = 5;

def param DCMIns.clkfbn_molt_iphy = 18; $\frac{25 \times 18}{5} = 90$

BufG BufGIns (.I(clk_0 toBufG), .O(clk_0));

always @ (posedge clk_0)

begin if ~~reset~~

ResetR \leftarrow VReset;

ResetRR \leftarrow ResetR;

end

assign reset = ResetRR;

always @ (posedge clk_0)

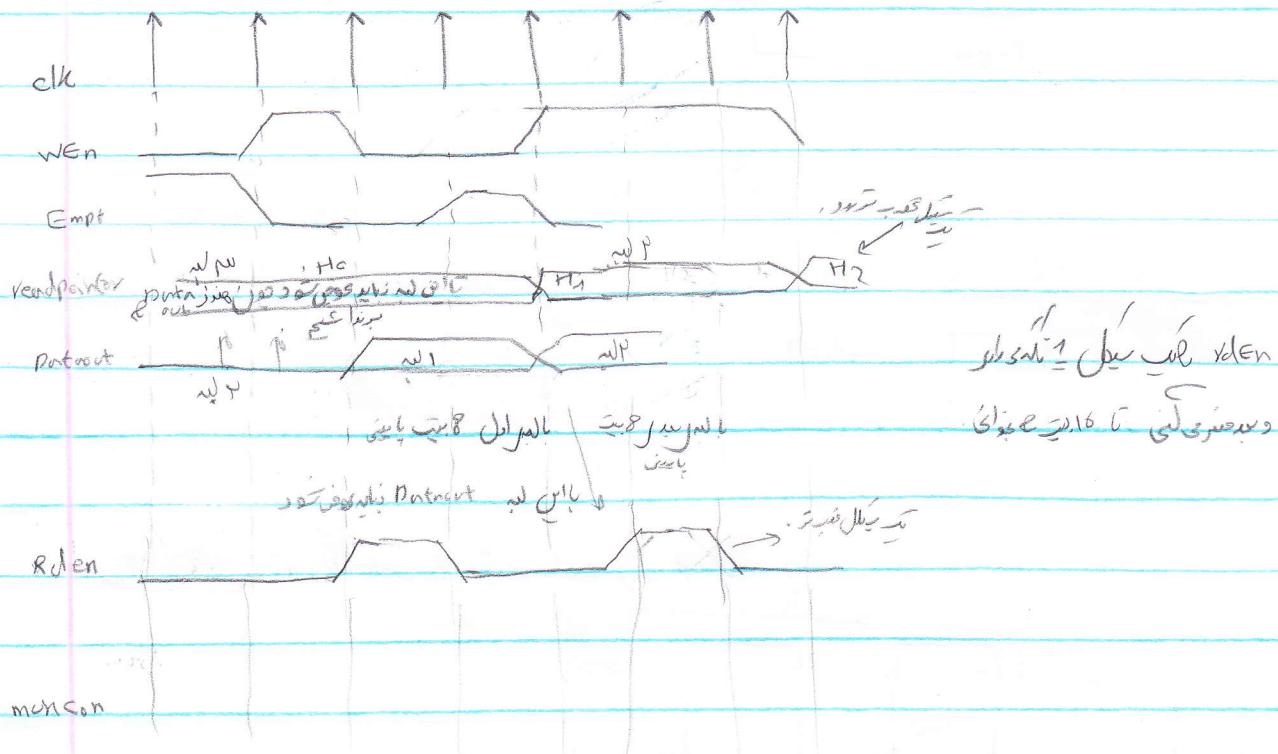
dumngload \leftarrow ~dumngload;

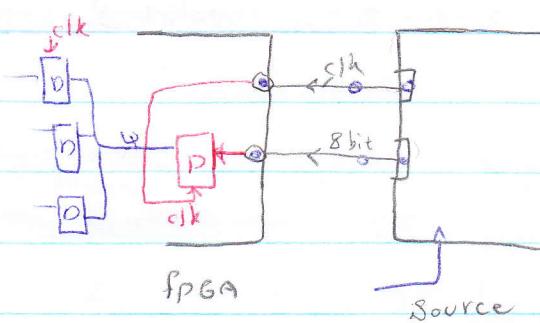
فروض $\text{reset} = 1$ \Rightarrow Simplifying Filder

فروض $\text{reset} = 0$ \Rightarrow Simplifying Filder

فیلم
160 MHz \Rightarrow 32 MHz III در متریک تولید کننده

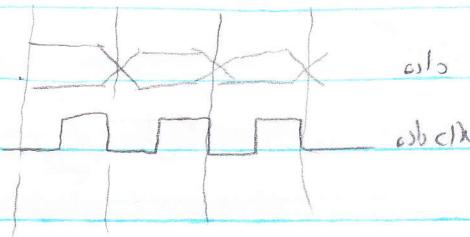
state machine تدبیر *



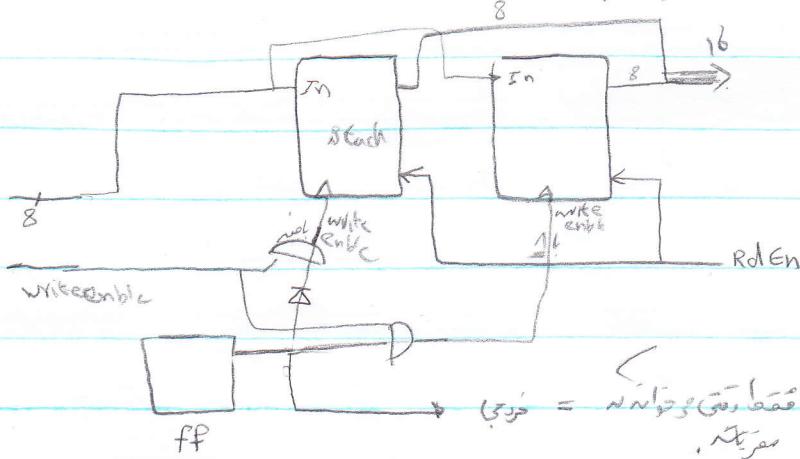


سؤال 2: قوائمی خانه های سوال

نحوی - با تأخیر تبلیغ
سیمی FPGA



سؤال 3: دو تا 8 بیتی های سازی و آنهم بدلار.

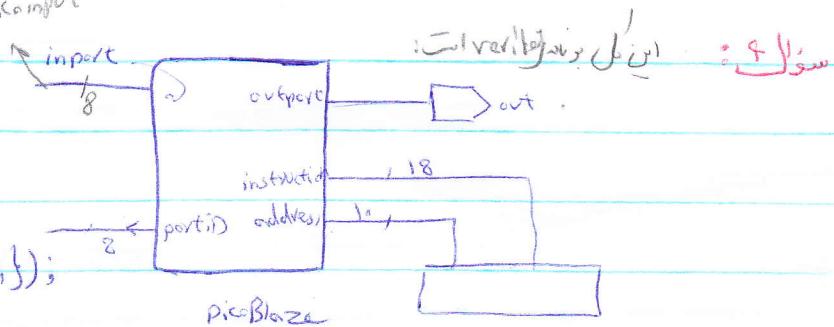


```

picoinput
assign w1=B>A;
assign w2=C>B;
wire picoinput
G17

```

```
assign picoinput = ({w2,w1});
```



سؤال 4: اینvertorها چیزی

سؤال 4:

: picBlaze

Start:

Input 8,00; از این میخانه و تغیر

Compare 8,03; اگر $\frac{1}{W_1 W_2} = 3$

jmp Z

Z output 285,00