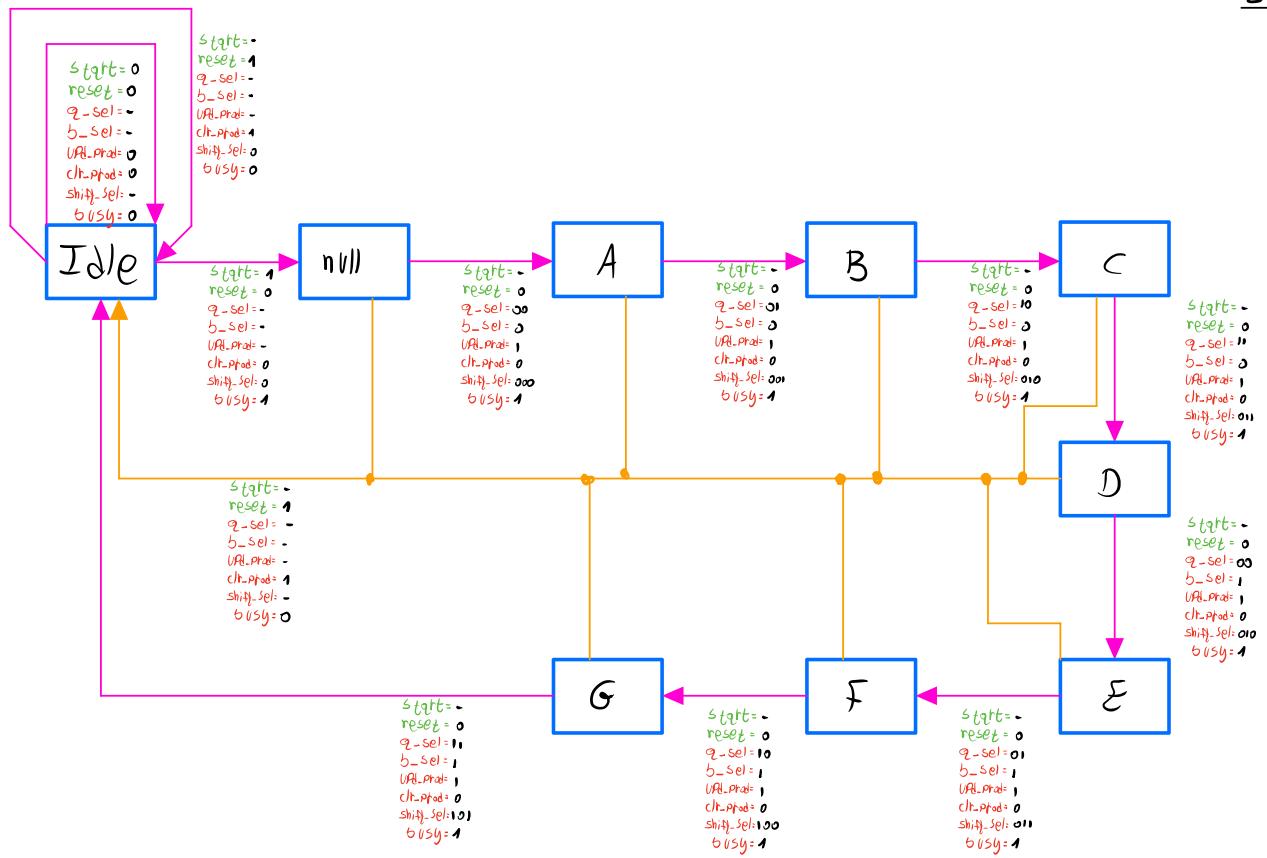


תרגיל 2:

מגישים:

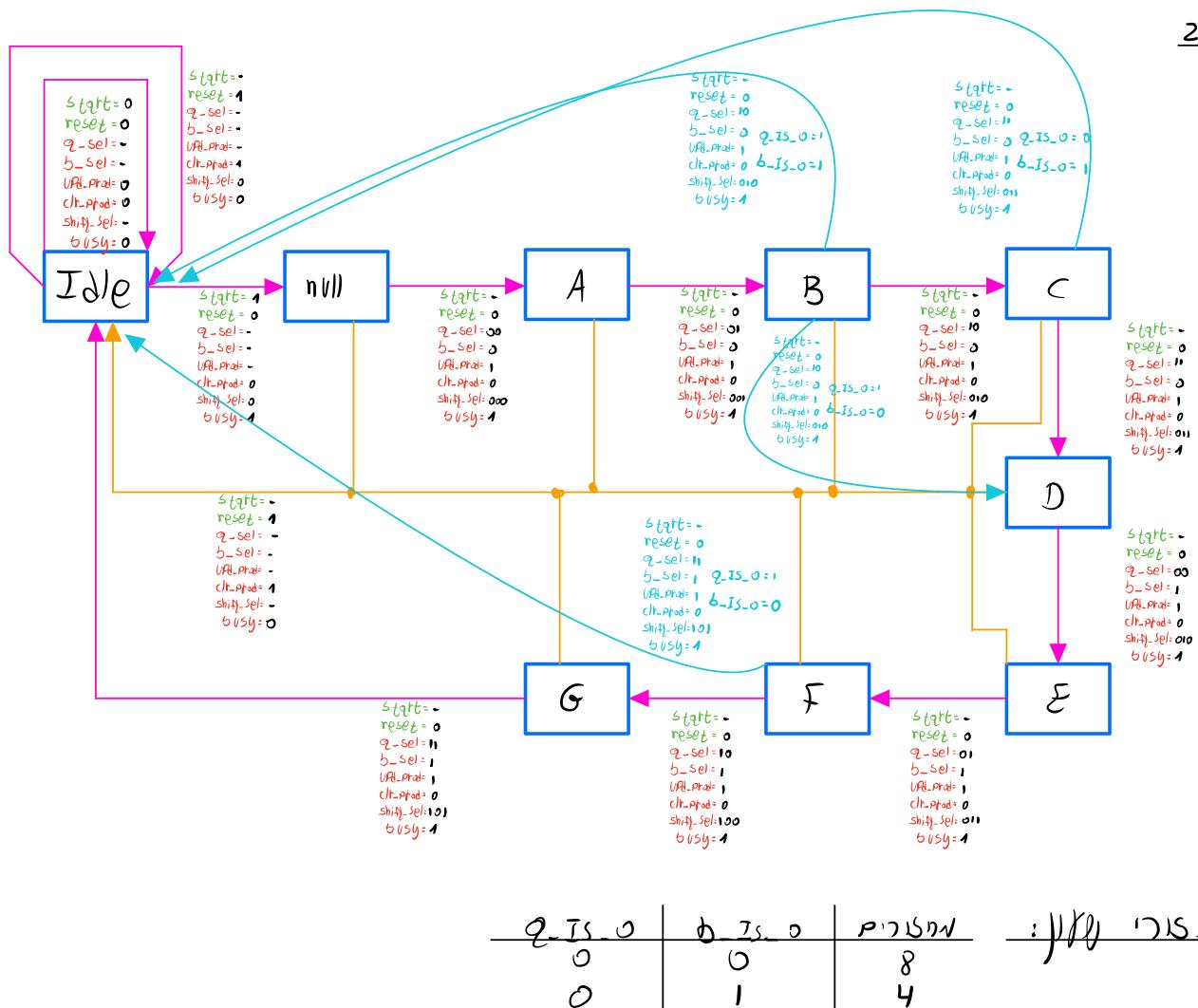
שחר פרידמן ת.נ 316109081

אוחד בנאקווט ת.נ 204577923



א רפאל 8 מילר ב רם יונתן גלעד צביה ורדי עליון

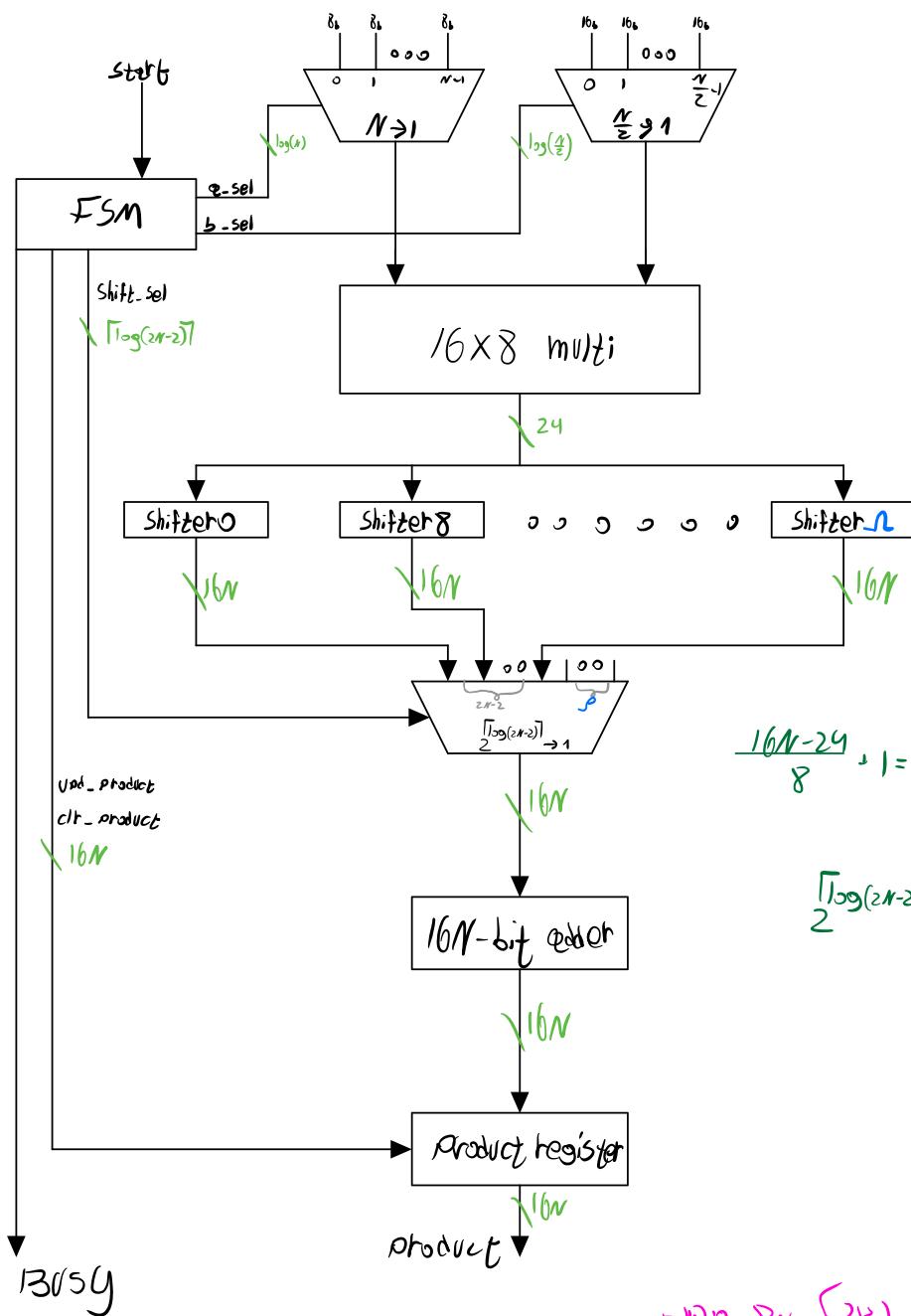
2.2



Q_IS_0	B_IS_0	מזהה י	תוקן
0	0	8	
0	1	4	
1	0	6	
1	1	3	

. $B_IS_0=1$ פדי $Q_IS_0=1$ תוקן מזיהה תוקן מזיהה

2.3



$$\text{Total bits} = N \log_2(N)$$

$$+ 8(N-1) : 8 \log_2(N)$$

$$16\left(\frac{N}{2}-1\right) : 16 \log_2(N)$$

$$8N-8 + 8N-16 = 16N-24$$

$$\frac{16N-24}{8} + 1 = 2N-2 : \text{Total bits}$$

$$\frac{\log_2(2N-2)}{2} - (2N-2) = P$$

Complexity: $O(N^2)$

Complexity: $O(N^2)$ because the number of additions required is proportional to N^2 . The number of additions is $\frac{\log_2(2N-2)}{2} - (2N-2)$. The number of additions is $O(N^2)$.

2.4

The screenshot shows a debugger interface with several panes:

- Editor**: Shows assembly code in three columns: Machine Code, Basic Code, and Original Code.
- Simulator**: Shows the state of registers (a5 to t6) and memory dump.
- Registers**: Registers a5 through t6 are listed with their current values.
- Memory Dump**: A large pane showing memory dump data.

Registers (values highlighted in yellow):

Register	Type	Value
a5	(x15)	0x00000000
a6	(x16)	0x00000000
a7	(x17)	0x00000000
s2	(x18)	0x00000000
s3	(x19)	0x00000000
s4	(x20)	0x00000000
s5	(x21)	0x00000000
s6	(x22)	0x00000000
s7	(x23)	0x00000000
s8	(x24)	0x00000000
s9	(x25)	0x00000000
s10	(x26)	0x00000000
s11	(x27)	0x00000000
t3	(x28)	0x00000bad
t4	(x29)	0x0000feed
t5	(x30)	0x00000ff
t6	(x31)	0x0ba07529

Display Settings: Hex

የኢትዮጵያ የሰውን ተቋማ እና ስራውን የሚያስፈልግ ይችላል.

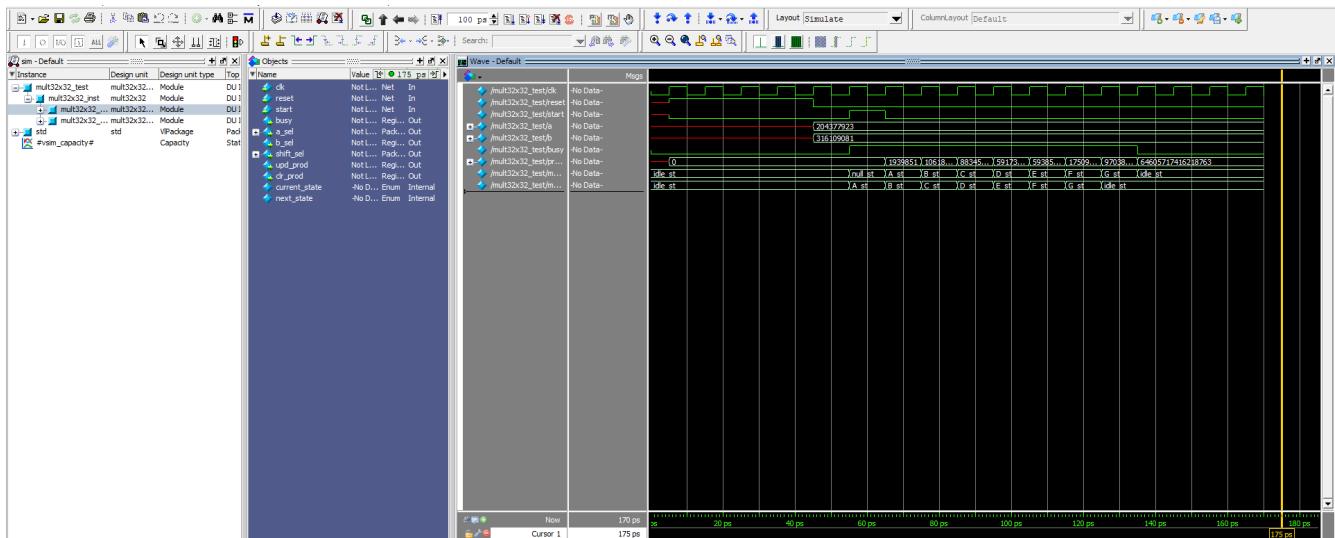
25

* כהוּא לְבָנָיו תִּתְּנַצֵּל וְלֹא
בְּכָלְלָיו שֶׁלְכָלְלָיו תִּתְּנַצֵּל

<u>Q-TS-0</u>	<u>Q-TS-0</u>	<u>תמליך</u>
0	0	14
0	1	9
1	0	9
1	1	9

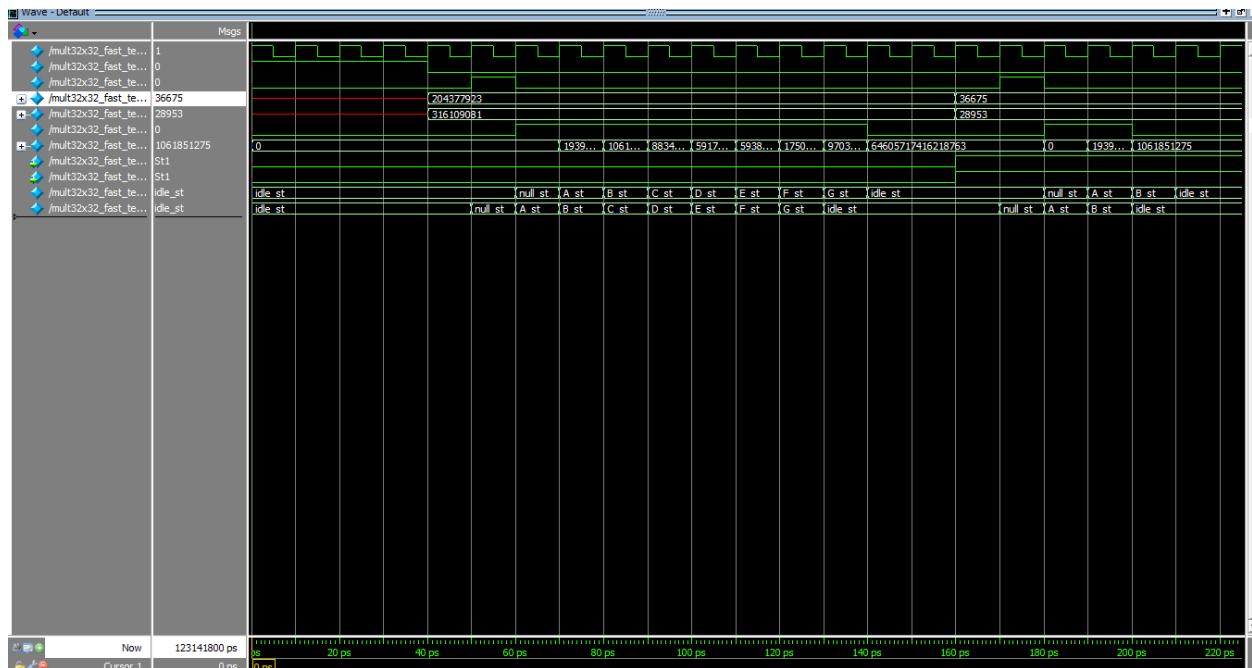
ପାଇଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା

3.4



האם גיבתו כ ערך סטטוס "1" ~ו נרמז בפונקציית reset ? אם כן מתקכו נון
כשה ערך זה יתאפשר, אנו ממליצה על תדריסת הפלט start ב- 1- קס, מתקכו מתייעז נון
האם ערך סטטוס "1" מוגדר בפונקציית busy ~ו נרמז בפונקציית start ~ו ערך סטטוס
כשה ערך סטטוס start מוגדר בפונקציית start ~ו מתקכו מתייעז נון.

37



$$\underline{0PS \leq f \leq 140PS}$$

ନେତ୍ର କାହିଁଏବେ ପାଇଲା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

f ≥ 140