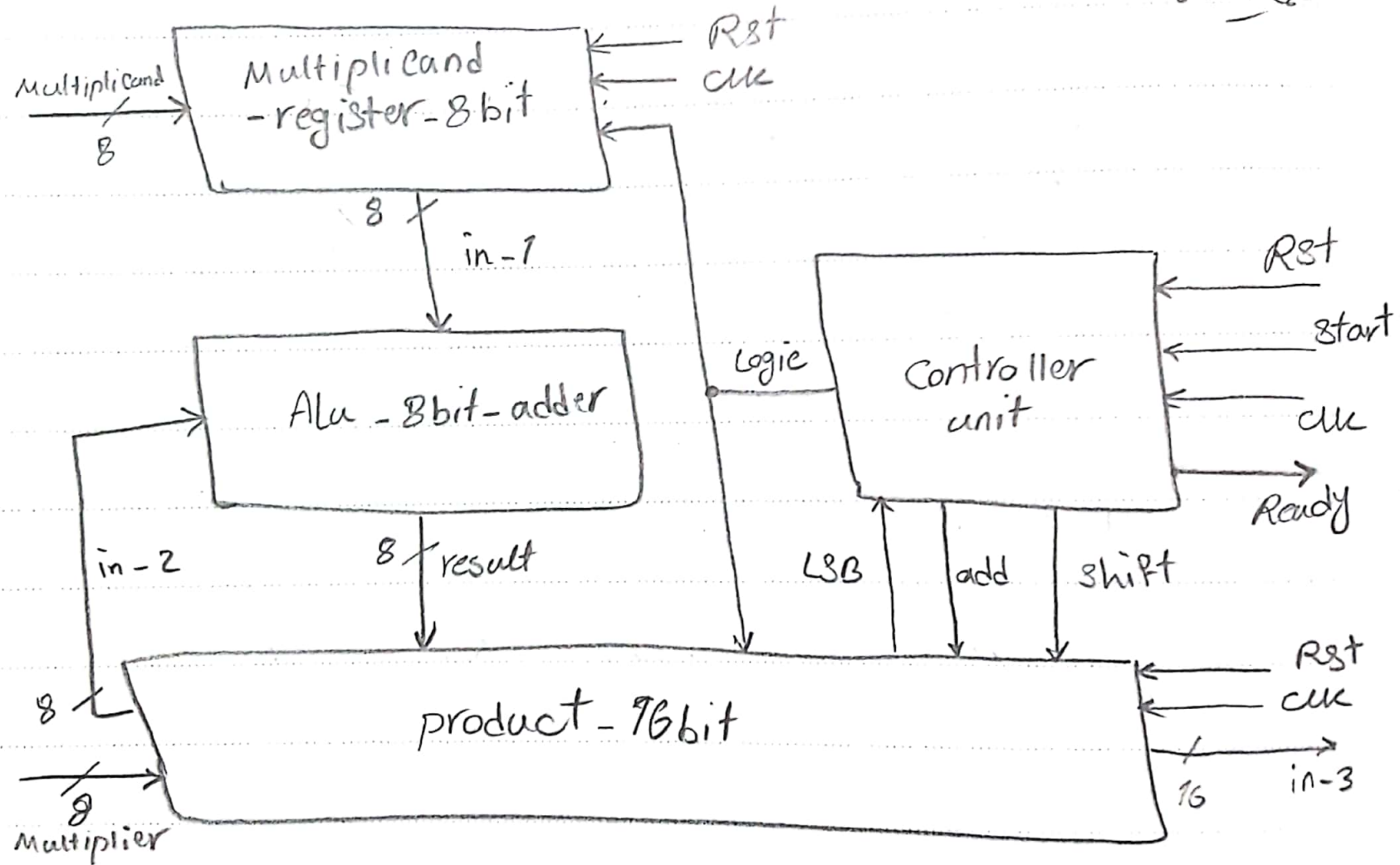


نمایند:



کلیل:

مدار ما از ۲ بخش اصلی تشکیل شده.

Multiplicand - register - 8 bit

یک رجیستر ۸ بیتی هست که مقدار Multiplicand رو در خودش ذخیره می‌کند و هرگاه

تک واحد مقدار از این رجیستر خوانده می‌شود

Product - 16 bit

این رجیستر ۱۶ بیتی هست که در ۸ بیت کم ارزش و ۸ بیت مهم خود مقدار Multiplier را دارد

و با هر طارک یک سیگنال جدید در آن رخ می‌دهد پس در هر طارک کم ارزش ترین رقم Multiplier

بیشتر از آن از این رجیستر خارج و با یکدیگر ترکیب می‌شود. در مدار اول ۸ بیت با این رجیستر

ترکیب می‌شود اما از طارک دوم ۸ بیت حاصل جمع در این رجیستر قرار می‌گیرد پس در طارک

۱۸ ام ۸ بیت با ۸-۱۸ بره Multiplicand و ۱۸-۱۸

۸ حاصل ضرب هر بیت تا الان انجام داده شده. در هر طار بیت ضرب می شود  
۸ صلاک نیاز داریم.

Controller - unit

در این واحد آنچه به تعداد گیت های start اگر باید در تعداد Multiplier و

Multiplier در ریکترها ذخیره می شود و در هر طار در ریم آخر Multiplier دارد

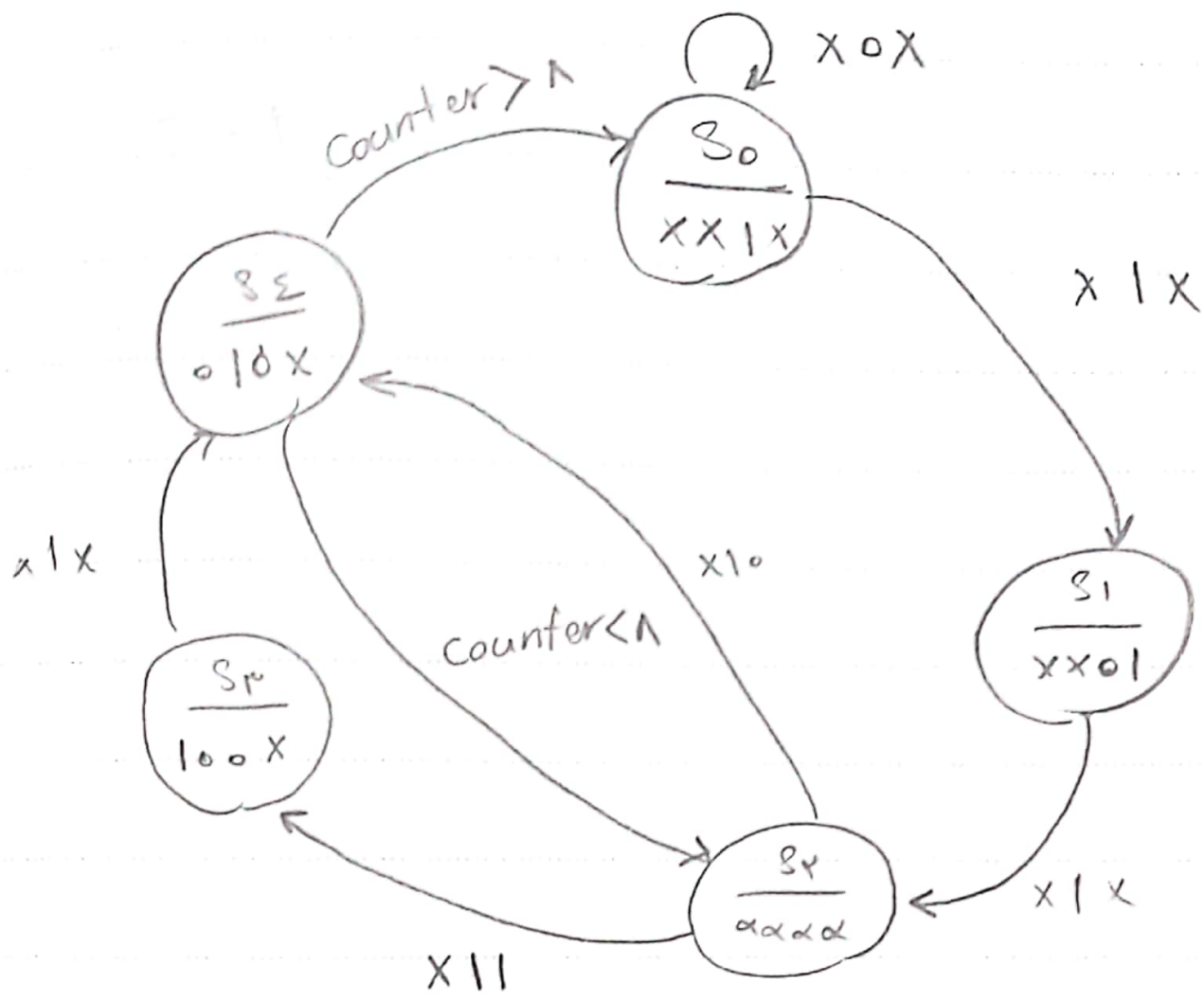
کنترل می شود اگر این عمل به انجام نرسد می شود و اگر بود چون حاصل ضرب هر عدد

در چند بیت ذخیره می شود به هر عدد با چند بیت است رخ می دهد پس اگر بود باید است

به هم ۱۰ این رند به تعداد بیت ها ۸ انجام می دهد.

Alu - 8 bit - adder

این یک واحد ۸ بیتی می شود و آنجا را جمع می کند و در خروجی می دهد.



جمعه

آذر

Counter یک دستگاه است دایر گتر از ۸ بیت حقیقه را میسازد  
هر کس دایر بیت ۸ بیتی را بد کار حقیقه تمام می

ترتیب سیگنال ها در رست → Rst | start | LSB

ترتیب سیگنال ها در رست → add | shift | Rdy | logic