ماژول M1 واحد محاسباتی با دو ورودی ۸ بیتی اصلی است که می تواند بر روی ورودی ها عملیات ضرب، جمع، تفریق، AND بیتی و XOR بیتی انجام دهد.

نحوه انتخاب بین عملیات به صورت جدول زیر می باشد. اگر تغییر وضعیت مشخص نشده باشد، سیستم باید در وضعیت فعلی باقی بماند. (پیشنهاد: پیاده سازی با استفاده از ماشین حالت)

S0 -	XOR
S1 -	ADD
S2 -	AND
S3 -	MUL
S4 -	SUB

عمليات انجام شده	ورودی کنترل	عملیات بعدی
جمع \$1	اگر نتیجه جمع باعث بوجود آمدن سرریز شده	تفریق S4
S2 AND	اگر بیتی غیر صفر در نتیجه AND وجود دارد	ضرب S3
شروع سيستم	بدون شرط	S0 Xor
SO XOR	تعداد بیت یک < ۴	جمع \$1
S0 XOR	تعداد بیت یک >= ۴	S2 AND
ضرب S3	بدون شرط	جمع S1
تفریق S4	نتیجه < ۰	جمع \$1
تفریق S4	نتیجه >= ۰	SO XOR

ماژول M2 سه ماتریس سه در سه را دریافت کرده و دترمینان هر یک را محاسبه میکند. پس از اتمام محاسبه ی دترمینان هر سه ماتریس درخواست M2 می دهد (با استفاده از سیم request) در کلاک بعدی m1 ابتدا به درخواست M2 رسیدگی میکند. هر سه نتیجه دترمینان را از M2 دریافت کرده آنها را باهم ضرب می نماید.

- کلاک های عملیاتی M1 و M2 متفاوت است
- واحد کنترل M1 برای ارتباط با M2 نیاز به اصلاح دارد.

