

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

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

عملیات بعدی	ورودی کنترل	عملیات انجام شده
تفریق	اگر نتیجه جمع باعث بوجود آمدن سرریز شده	جمع
ضرب	اگر بیتی غیر صفر در نتیجه AND وجود دارد	AND
Xor	بدون شرط	شروع سیستم
جمع	تعداد بیت یک $> 4$	XOR
AND	تعداد بیت یک $= < 4$	XOR
جمع	بدون شرط	ضرب
جمع	نتیجه $> 0$	تفریق
XOR	نتیجه $= < 0$	تفریق

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 درخواستی به ماژول M1 می‌دهد ( 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 می‌نماید.

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

