

به نام خدا

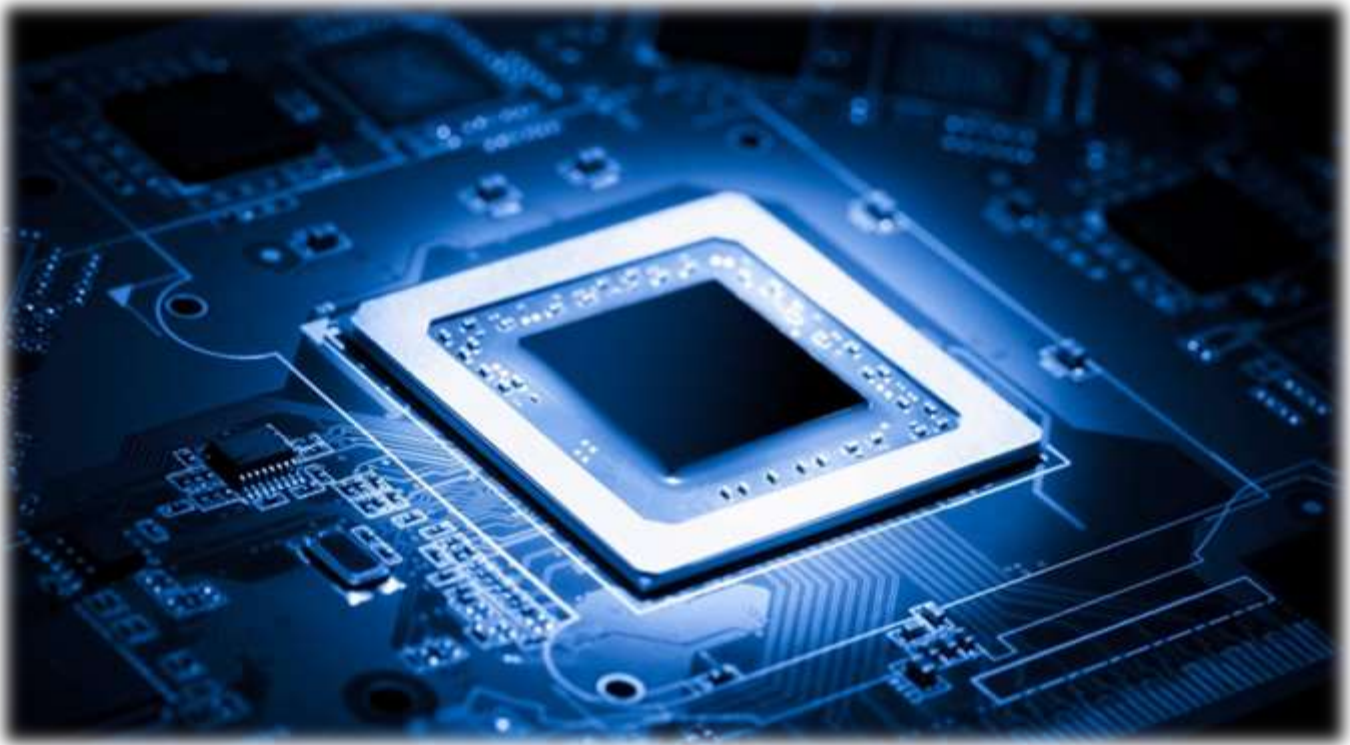
تکلیف عملی ششم

اعضای گروه : حسنا شاه حیدری – 402106094

نرگس کاری دولت آبادی – 402110821

استاد اسدی

معماری کامپیوتر



در این تمرین صرفاً نیاز به پیاده سازی 4 دستور جدید بود و همچنین توضیح عملکرد مولتی سایلک کردن مدار :

اولاً که برای پیاده سازی دستورات میرویم و CU یا همان کنترل یونیت را تغییر میدهیم تا مطابق خواست ما در دستورات مشخص شده ALUOp چیز مشخصی باشد و سلکت مالتی پلکسرها نیز مطابق خواست ما باشند تا کار را بتوانیم پیش ببریم اما برای مولتی سایلک کردن مدار نیز نیاز است که بین هر دو مرحله اصلی که در اسلایدها نیز اشاره به مراحل شده است و از تکرار مکررات پرهیز میشود، صرفاً یک فلیپ فلاپ گذاشته که کلاک دریافت میکند و باعث میشود دستور در چند کلاک انجام شود و البته شایان توجه است در این حالت نیاز نیست کنترل یونیت جدید تولید کنیم صرفاً باید دقت کنیم که برای مواردی که در آنها نوشتن وجود دارد مانند نوشتن روی مموری یا رجیسترها به موقع آنها را فعال یا غیر فعال کنیم.