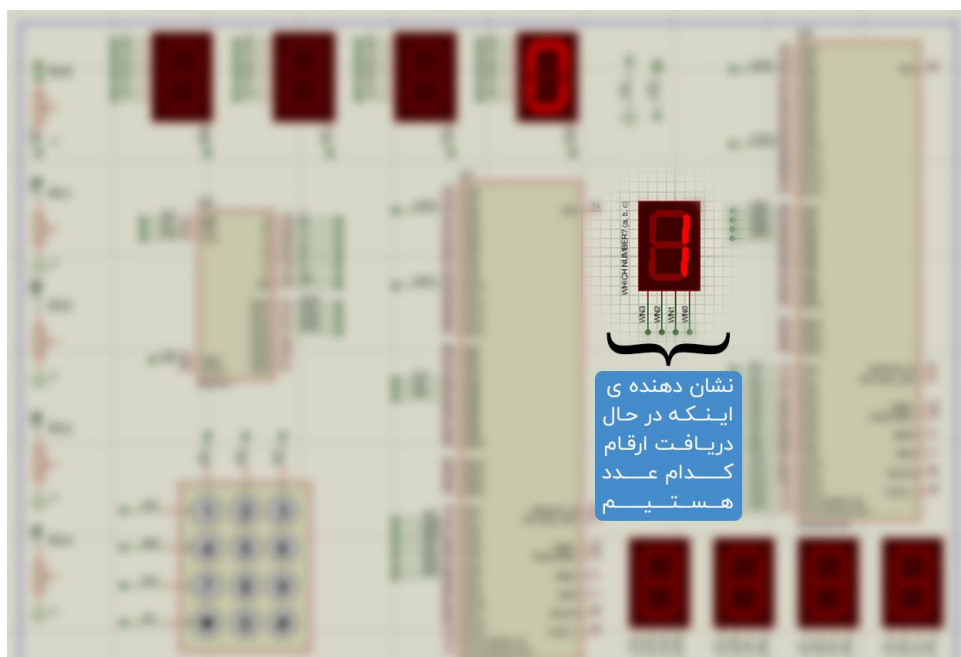


گزارش تمرین پنجم درس ریز پردازنده و اسمبلی

توضیح قسمت پروتئوس:



ترمینال:

در سمت ترمینال همان طور که در صورت تمرین گفته شده است از کاربر با استفاده از keypad که در تمرین های قبل از آن استفاده کرده بودیم از کاربر ارقام اعداد را می گیریم و با استفاده از uart2 به سمت CPU ارسال می کنیم. همچنین در این سمت با توجه به اینکه پس از ارسال هر رقم CPU آن را به خودمان نیز بر میگیرد با استفاده از SPI و MAX۷۲۲۱ آن ها روی YSEGMENT های بالایی نمایش می دهیم. در این تمرین برای * عدد معادل ۱۰ و برای # معادل ۱۲ در نظر گرفته شده است.

سی پی یو:

در این سمت هم با استفاده از UART1 از TERMINAL ورودی می گیریم و با استفاده از UART2 به سمت TERMINAL داده می فرستیم. همچنین پس آن که کاربر همه ی داده های مورد نظر را به صورت کامل وارد کرد (مقادیر a, b, c) با محاسبه ی انتگرال خواسته شده و ارسال نتیجه ی انتگرال با استفاده از UART2 کار این بخش را کامل می کنیم.

نکته ی قابل توجه: با توجه به اینکه از parity استفاده نمی کنیم امکان بروز خطا در انتقال ها وجود دارد.