



به نام خدا
آزمایشگاه میکروپروسسور
پیش گزارش هشتم
تحويل: دوشنبه ۲۵ اردیبهشت



*سوالات زیر را با مطالعه‌ی دقیق user manual میکروکنترلر LPC 1768 پاسخ دهید.
*علاوه بر پاسخ‌گویی سوالات پیش‌گزارش، نحوه استفاده و راه‌اندازی قابلیت‌ها و اینتراپت‌های جانبی‌های خواسته شده را نیز تحقیق کنید.
*انجام دادن موارد خواسته شده و آگاهی به مطالب آن برای پیش‌برد آزمایش حیاتی است، لذا آماده سر کلاس تشریف بیاورید.

سوال اول)

در مورد واحد NVIC در میکروکنترلر LPC1768 تحقیق کرده و به سوالات زیر پاسخ دهید.
الف) رجیسترهای واحد NVIC را نام برده و وظیفه و کاربرد هریک را شرح دهید.
ب) همان‌طور که مشاهده می‌کنید می‌توان به کمک یک سری از رجیسترها برای اینتراپت‌ها اولویت در نظر گرفت. اولویت داشتن اینتراپت‌ها به چه معنا می‌باشد؟ توضیح دهید.
ج) اولویت داشتن اینتراپت‌ها چه کاربردهایی می‌تواند داشته باشد؟