

بسم الله الرحمن الرحيم

درس اصول میکرو

پیشاپیش عیدتان مبارک!

تمرین شبیه سازی سری دوم – موعده تحویل ۱۵ فروردین ۹۶

1. سه میکرو سوئیچ به پایه های اول تا سوم پورت A و ۸ عدد LED به پورت B وصل کنید. برنامه ای به زبان C بنویسید که:

- اگر سوئیچ اول فشرده شد، تمام LEDها با فرکانس تقریباً ۲ هرتز همزمان روشن و خاموش شوند.
- اگر سوئیچ دوم فشرده شد، LEDها به ترتیب از اول به آخر با فاصله زمانی حدوداً ۵۰۰ میلی ثانیه روشن شوند.
- اگر سوئیچ سوم فشرده شد، LEDها یکی در میان با فرکانس تقریباً ۲ هرتز همزمان روشن-خاموش شوند.

پس از ساخت فایل هگز، با استفاده از Proteus برنامه را شبیه سازی کنید.

نحوه تهیه و ارسال تمرین:

کد را در محیط AVR Studio یا کدویژن بنویسید و پس از اصلاح خطاهای احتمالی، فایل هگز را بسازید. متن برنامه و گزارش (فایل ورد) شامل تصاویر خروجی شبیه سازیها را به استاد حل تمرین ارسال کنید

نحوه ارسال ایمیل:

موضوع ایمیل: **Micro-HW-02** (حتماً موضوع را همین بگذارید)

در قسمت گیرنده، آدرس ایمیل **استاد حل تمرین** را وارد کنید.