

دانشگاه صنعتی اصفهان

ریز پردازنده - تمرین های سری پنجم موعد تحویل: جمعه ۳دی ۱۴۰۰

- ۱. برنامه ای به زبان اسمبلی بنویسید که تاخیری به اندازه ۱۹۲۰ (μs) تولید کند. فرکانس را 8MHz در نظر بگیرید و از مقیاس ۶۴ در مد نرمال استفاده کنید. (۲۵ امتیاز)
- ۲. در مد CTC برنامه ای به زبان اسمبلی بنویسید که تاخیر 8ms تولید کند. فرکانس را 8MHz در نظر بگیرید. (۲۵ امتیاز)
- ۳. برنامه ای به زبان C بنویسید که تعداد پالسهای وارده به PB1 را با استفاده از counter1 به صورت حساس به لبه بالا رونده شمارش کند و نتیجه را برای پورتهای خروجی به گونه ای مناسب ارسال نماید. (۲۵ امتیاز)
 - ۴. برنامه ای به زبان C بنویسید که دو کار زیر را با هم انجام دهد.(۲۵ امتیاز) الف- تولید یک موج مربعی بر روی PORTB.5 و نمایش آن بر روی PORTD و نمایش آن بر روی PORTD

موفق باشيد