

دانشگاه صنعتی اصفهان نمونه تمرین های درس ریز پردازنده

- ا. برنامه ای بنویسید که یک عدد را بر روی پورت B دریافت کند، اگر عدد زوج است E' را بر روی پورت D و اگر فرد است O' را بر روی پورت D ارسال نماید.
 - ۲. با استفاده از ماکروها برنامه ای (به زبان اسمبلی) برای جمع ورودی های دریافتی از دو پورت بنویسید.
- ۳. برنامه ای به زبان اسمبلی بنویسید که تاخیری به اندازه ۱۹۲۰ (μs) تولید کند. فرکانس را 8MHz درنظر بگیرید و از مقیاس ۶۴ در مد نرمال استفاده کنید.
- ۴. در مد CTC برنامه ای به زبان اسمبلی بنویسید که تاخیر 8ms تولید کند. فرکانس را 8MHz در نظر بگیرید.
- ۵. برنامه ای 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.
 - ج. برنامه ای بنویسید که یک موج مربعی بر روی PORTB.5 تولید کند.

موفق باشيد