

دانشگاه صنعتی اصفهان

ریز پردازنده- تمرین های تایمر و وقفه موعد تحویل: پنجشنبه ۳۰ آذر ۱۴۰۲

- ۱. 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. (۳۰ امتیاز)
 - ۲. برنامه ای به زبان C بنویسید که دو کار زیر را با هم انجام دهد.(۳۰ امتیاز) PORTB.5 الف- تولید یک موج مربعی بر روی PORTD.5 و نمایش آن بر روی PORTD.5 ب- دریافت ورودی بر روی PORTD.5
- ۳. دریک S_1 و S_2 نامگذاری شده اند، متصل INT1 و INT0 به سوئیچ هایی که با S_1 و S_2 نامگذاری شده اند، متصل هستند. برنامه ای به زبان S_2 بنویسید که با فشرده شدن S_1 محتوای پورت S_2 یک واحد زیاد و با فشرده شدن S_2 محتوای آن یک واحد کم شود. اگر مقدار پورت S_2 از ۱۰۰ بیشتر شد و تازمانی که از ۲۰۰ کوچکتر است یک موج مربعی با فرکانس S_2 در نظر بگیرید. S_2 ایجاد کند. فرکانس کاری را S_2 در نظر بگیرید. S_2 ایجاد کند. فرکانس کاری را S_2 در نظر بگیرید. S_2 در نظر بگ

موفق باشيد