

به نام خدا



دانشگاه صنعتی اصفهان

ریزپردازنده- تمرین های سری چهارم

موعده تحویل: جمعه ۲۶ آذر ۱۴۰۰

۱. برنامه ای به زبان C بنویسید که محتوای پورت B را 50000 مرتبه با $(PORTB = 0 \times 55)$ به صورت یک در میان فعال و با $(PORTB = 0 \times AA)$ غیر فعال کند. (۲۵ امتیاز)
۲. بدون استفاده از تایمرها، برنامه ای به زبان C بنویسید که با تاخیر $100ms$ پایه شماره ۴ از پورت B را فعال و غیر فعال کند. برنامه را برای میکروکنترلر $ATmega32$ با فرکانس کاری $8MHz$ بنویسید. (۲۵ امتیاز)
۳. برنامه سوال قبل را با استفاده از توابع تاخیر آماده بنویسید. (۲۵ امتیاز)
۴. برنامه ای به زبان C بنویسید که یک عدد را بر روی پورت B دریافت کند، اگر عدد زوج است $'E'$ را بر روی پورت C و اگر فرد است $'O'$ را بر روی پورت D ارسال نماید. (۲۵ امتیاز)

موفق باشید