

دانشکده مهندسی کامپیوتر
گروه معماری

تاریخ: ۱۴۰۴/۲/۴
وقت: ۲۵ دقیقه

بنام آنکه جان را فکرت آموخت
ریزپردازنده
کوئیز چهارم



۱- اگر فرکانس پردازنده 8 MHz باشد، برنامه ای بنویسید که هر ثانیه یکبار محتویات پورت A را بخواند. اگر این مقدار 55H بود، روی بیت صفرم پورت B موج مربعی با فرکانس 200Hz و با $\text{duty cycle}=50\%$ تولید کند و اگر این مقدار پورت A برابر AAH باشد، بیت صفرم پورت B، برابر یک شود. در غیر این صورت بیت صفرم پورت B، برابر صفر شود.
موفق باشید