

به نام خدا

آزمایشگاه مدار منطقی و معماری کامپیوتر

پیش گزارش 2

بخش اول آزمایش ۲

موعد تحویل: ۱۴۰۱/۰۷/۲۴ (تا قبل از ساعت شروع کلاس)

طراحی مدارات جمع کننده و جمع کننده -تفریق گر

۱. مدار HA (نیم جمع کننده) را با تراشه ۷۴۰۰ و ۷۴۸۶ طراحی کنید و کار آن را شرح دهید.
۲. مدار FA (تمام جمع کننده) را به وسیله مدار HA طراحی کنید و کار آن را شرح دهید.
۳. آی سی ۷۴۸۳ را به طور کامل تشریح کنید.
۴. با استفاده از آی سی ۷۴۸۳ و آی سی های دیگر، یک مدار جمع کننده - تفریق گر طراحی کنید و کار آن را شرح دهید.

موفق باشید