

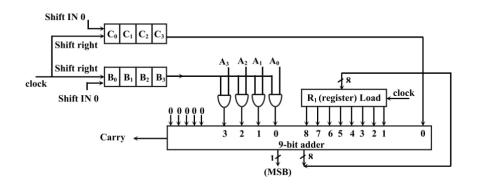
بسمه تعالى

تمرین هشتم درس معما<mark>ری کامپیو</mark>تر نیمسال دوم ۰۰–۹۹





- ۱. تقسیم ۲۷ بر α را به دو روش جبرانی و غیرجبرانی انجام دهید و مراحل انجام کار را گام به گام توضیح دهید و فلوچارت هر دو روش را رسم کنید. (روش جبرانی همان روش تدریس شده در کلاس است).
- ۲. تاخیر حاصل در ضرب کننده آرایه ای n در n در n را حساب کنید و مراحل کار را ذکر کنید. تاخیر همه گیت ها با هم برابر و مساوی d نانوثانیه است.
- ۳. در یک ضرب بوث ۳۲بیت در ۳۲بیت، حداکثر تعداد جمع و همچنین حداکثر تعداد تفریق را که ممکن است رخ دهد را به دست آورید و توضیح دهید چگونه به جواب رسیدید.
- ۴. در شکل زیر سه عدد چهاربیتی $A_3A_2A_1A_0$ و $B_3B_2B_1B_0$ و $B_3B_2B_1B_0$ موجود است و مقدار اولیه ثبات $B_3B_2B_1B_0$ برابر با صفر است. محتوای اولیه شیفت دهنده را نیز داده ایم. بعد از گذشت چهار پالس ساعت در خروجی جمع کننده چه مقداری قرار خواهد داشت؟ چرا؟



² Non-restoring

¹ restoring

³ N*N Array multiplier

لطفا نکات زیر را در نظر بگیرید.

۱- تمرینات را به صورت انفرادی انجام دهید. با هم حل کردن نیز مشکل دارد.

۲- پاسخهای خود را با کیفیت مناسب و خوانا اسکن کنید. برای نامگذاری فایل تکلیف ابتدا شماره دانشجویی و سپس نام و نام خانوادگی و این دو را با یک «_» از هم جدا کنید.

StudentNum_Name.pdf

به عنوان مثال:

۳- تمیزی و خوانایی پاسخ تمرینات از اهمیت بالایی برخوردار است.

۴- اشكالات خود را مى توانيد از طريق ايميل <u>CAspring2021@gmail.com</u> بپرسيد.

۵- مهلت تحویل تمرین ساعت ۵۵:۲۲ جمعه ۲۴ اردیبهشت ۰۰ میباشد.

۶- لینک کانال تلگرام درس https://t.me/CA2021Spring است. برای اطلاع از اخبار درس دنبال کنید

موفق باشيد