



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

بسمه تعالی

تمرین هفتم درس معماری کامپیوتر

نیم سال دوم ۱۴۰۰ - ۱۴۰۱



دانشکده مهندسی کامپیوتر

۱- ضرب های زیر را انجام دهید و مراحل ضرب را در جدول نشان دهید.

- با روش شیفت و جمع، ضرب دو عدد بی علامت، ۱۱۰۱ و ۱۱۰۱۱ بیابید.
- با روش جمع های متوالی، ضرب دو عدد بی علامت، ۱۰۱۱ و ۱۱۱۰۱ را بیابید.
- با روش بوث، ضرب دو عدد مکمل ۲، ۱۰۰۱۰ و ۱۰۱۱۱ را بیابید.

۲- آیا ضرب دو عدد مکمل ۲ را می توان به روش شیفت و جمع انجام داد؟ در صورت امکان فلوچارت الگوریتم آن را رسم کنید و با استفاده از آن ضرب ۱۰۱۰ در ۰۱۱۱ را توضیح دهید.

نکات زیر را حتما در نظر بگیرید.

- ۱ - تمرینات را تنها به صورت انفرادی انجام دهید. با هرگونه همکاری و تقلب به شدت برخورد خواهد شد، نمره ی تمرین تمامی افراد صفر منظور خواهد شد و اسم افراد حتما به استاد گزارش خواهند شد.
- ۲ - پاسخ های خود را با کیفیت مناسب و قابل خواندن اسکن کنید و حتما از فرمت نامگذاری زیر استفاده 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

- ۳ - تمیزی و خوانایی پاسخ تمرینات از اهمیت بالایی برخوردار است.
- ۴ - اشکالات خود را می توانید از طریق ایمیل ca.1401spring@gmail.com بپرسید.
- ۵ - مهلت تحویل تمرین ساعت ۲۳:۵۵ جمعه ۹ اردیبهشت ۱۴۰۱ می باشد.

موفق باشید.