به نام خدا

دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلیتکنیک تهران) دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات





درس مبانی برنامهنویسی تمرین سری دوم

دكتر ناظرفرد

مهلت تحویل: ۱۰ آذر

تمرین سری دوم درس مبانی برنامهنویسی (نیمسال اول ۹۷–۹۷۳۱)

- ۱. برنامهای بنویسید که عدد n را به عنوان ورودی بگیرد و مقدار n! را محاسبه و چاپ کند.
- ۲. برنامهای بنویسید که عدد n را به عنوان ورودی دریافت نموده و ضرایب بسط $(a+b)^n$ را چاپ نماید.
- ۳. بر طبق یک تئوری هر یک از اعداد زوج بزرگتر از ۲ را میتوان به صورت مجموعی از دو عدد اول نوشت. مثلا $\Lambda=0$ و $\Lambda=0$ برنامهای بنویسید که عدد زوج $\Lambda=0$ را به دو عدد اول تقسیم کند.
 - ۴. برنامهای بنویسید که دو عدد دریافت کند و تمامی اعداد اول بین آن دو عدد را چاپ نماید.
- ۵. برنامهای بنویسید که در ابتدا عدد n را دریافت کند سپس n عدد دریافت کند و کوچک ترین عدد، بزرگ ترین عدد و تعداد تکرار آن، دومین بزرگ ترین عدد و میانگین اعداد را چاپ نماید.

تمرین سری دوم درس مبانی برنامهنویسی (نیمسال اول ۹۷–۱۳۹۶)

- لطفا کد مربوط به هر تمرین (فقط فایل با پسوند $^{\text{C}}$ ، بدون فایلهای اجرایی با پسوند $^{\text{C}}$) را در یک پوشه قرار دهید و پوشهها را در یک فایل $^{\text{C}}$ فایل $^{\text{C}}$ با فرمت $^{\text{C}}$ (برای مثال $^{\text{C}}$) و بارگذاری نمایید. $^{\text{C}}$
- زمان تحویل تمرینها ۱۱:۵۵ دقیقه شب ۱۰ آذر است. پاسخهای خود را قبل از این ساعت ارسال نمایید.
 - برای حل این تمرینها فقط از حلقههای for استفاده نمایید.
 - در صورت وجود هرگونه ابهام به تدریسیاران درس مراجعه نمایید.

موفق باشيد