به نام خدا

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





درس مبانی برنامهنویسی تمرین سری سوم

دكتر ناظرفرد

مهلت تحویل: ۲۴ آذر

تمرین سری سوم درس مبانی برنامهنویسی (نیمسال اول ۹۷–۹۶۹۱)

۱. برنامهای بنویسید که ترکیب عدد q از n را با استفاده از مثلث خیام محاسبه و چاپ کند.

برای اطلاعات بیشتر به صفحه ویکیپدیا مراجعه کنید.

مثلث_خيام/https://fa.wikipedia.org/wiki

۲. برنامه ای بنویسید که در ابتدا عدد n را دریافت کند سپس n عدد دریافت و در آرایه ای ذخیره و آرایه را به روش insertion sort مرتب کرده و سپس چاپ کند.

برای اطلاعات بیشتر به صفحه ویکیپدیا مراجعه کنید.

https://en.wikipedia.org/wiki/Insertion_sort

۳. برنامهای بنویسید که اعداد n و m را دریافت کند، سپس n عدد پالیندروم بزرگتر از m را پیدا کرده و نمایش دهد.

۴. برنامهای بنویسید که دو عدد از کاربر بگیرد و اعلام کند که آیا عدد کوچکتر در عدد بزرگتر دیده میشود یا خیر.

برای مثال برای ورودیهای زیر نتیجه به ترتیب زیر است.

23 123: Yes

65 654: Yes

8127 12: Yes

120 10: No

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

- لطفا کد مربوط به هر تمرین (فقط فایل با پسوند $^{\circ}$ ، بدون فایلهای اجرایی با پسوند $^{\circ}$) را در یک پوشه قرار دهید و پوشهها را در یک فایل $^{\circ}$ فایل $^{\circ}$ با فرمت HW3_STDNUM.zip (برای مثال $^{\circ}$ و بارگذاری نمایید.
 - قبل از ارسال پاسخها حتما از صحت کدها اطمینان حاصل نمایید.
- زمان تحویل تمرینها ۱۱:۵۵ دقیقه شب ۲۴ آذر است. پاسخهای خود را قبل از این ساعت ارسال نمایید.
 - در صورت وجود هرگونه ابهام به تدریسیاران درس مراجعه نمایید.

موفق باشيد