

**تمرینات سری پنجم**

**کارگاه کامپیوتر**

**برنامه‌سازی پایتون**

**پاییز ۹۷**

- ۱- برنامه‌ای بنویسید که محتوای یک فایل متنی را به انتهای یک فایل متنی دیگر اضافه کند.
- ۲- برنامه‌ای بنویسید که محتوای یک فایل متنی را خوانده و تعداد کلمات موجود در آن را چاپ کند.
- ۳- برنامه‌ای بنویسید هر کلمه از یک فایل متنی را به صورت وارونه در یک فایل جدید بنویسد.
- ۴- به ازای هر  $r$  ، مقدار  $x(500)$  را از رابطه زیر محاسبه کرده و به صورت خط به خط در یک فایل متنی بنویسید. مقدار  $r$  هر بار 0.01 اضافه می‌شود.

$$x(n+1) = r \times x(n) \times (1 - x(n))$$

$$x(0) = 0.2$$

$$2 \leq r \leq 4$$

تمرین اختیاری:

برنامه Notepad را پیاده‌سازی کنید. از کد نمونه notebook.py که در کانال موجود است می‌توانید کمک بگیرید.

File	New	Open	Save	Save As...	Exit
Edit	Cut	Copy	Paste		

