تمرین های سری دوم درس Service Based Architecture

 برنامه ای بنویسید که فایلی از نوع text به نام myFile.txt ایجاد کرده و عدد رندمی (بین یک تا ۱۰) را توسط سیستم ایجاد کرده و به اندازه ی آن عدد رندم درون فایل مورد نظر با حلقه ای stringهای زیر را بنویسید

که در اینجا n عدد رندمی است. برای بدست آوردن عدد رندم از دستور (numpy.random.randint) می توان استفاده کرد و همچنین برای ایجاد فایل از دستور ("myFile.txt","w+") استفاده می توان کرد.

- ۲. (آ) برنامه ای بنویسید که نام فایل درون فولدر question را دریافت کند، سپس با توجه به نام فایل، آن
 را باز کرده و خوانده و محتوای آن را درون لیستی قرار دهید.
 - (ب) در این فایل Username و Password را پیدا کرده (User: , Pass) و آنها را چاپ کنید.
 - (ج) string درون براکت را نیز چاپ نماید.

```
(از کتابخانه ی re و دستور زیر می توان استفاده کرد.)
(از کتابخانه ی re.findall(r'\[(.*?)\]', string)
```

- ٣. برنامه اي بنويسيد كه فايل std.xml داده شده را بخواند. اين فايل شامل مشخصات دانشجويان مي باشد.
 - (آ) تعداد دانشجوها را اعلام نماید و اسامی و مشخصات دانشجویان را در خروچی چاپ نمایید.
 - (ب) tag و attribute زیرمجموعه های root که در اینجا college است را بدست آورید.
- (ج) فایل Out.xml جدیدی ایجاد کرده و دانشجویانی که معدل آنها بیشتر از 18 است را در آن قرار در آن قرار در آن قرار

۴. برنامه ای بنویسید که برروی localhost:8000 شماره ی دانشجویی را به سرور درخواست بدهد و سرور اسم دانشجو را از فایل std.xml پیدا کرده و آن را در کنسول چاپ نموده و به کاربر ارسال نماید. (این سوال به طور کامل در جلسه ی حل تمرین توضیح داده می شود).