

# مكتب شريف اولين بوتكمپ آموزشی - استخدامی ایران

ســرى يازدهم







۱- با استفاده از ماژول SyS در پایتون، اسکریپتی بنویسید که نمرات یک دانش آموز را گرفته و معدل او را حساب کند.

## \$ avg\_script.py 20 18 13 17 17

- ۲- تمرین قبل را این مرتبه با استفاده از ماژول argparse در یک فایل دیگر بازنویسی نمایید بطوریکه:
  - لم لیست نمرات را با استفاده از g- و یا grades-- از کاربر دریافت نماید.
- لم برای تعیین تعداد ارقام اعشار از f و یا float -- با مقدار پیشفرض ۲ بصورت اختیاری دریافت نماید.

# \$ avg\_script\_v2.py -g 12 15 17 -f 3 14.667

- ۳- برنامهای بنویسید که دو تاریخ(به همراه زمان) را با فرمت دلخواه خودتان از کاربر بعنوان ورودی دریافت کند؛
  - اختلاف زمان بین آن دو را به ثانیه حساب کنید.
  - تعداد سالهای کبیسه و تغییر ساعت(عقب و جلو کشیدن ساعت) را محاسبه نمایید.
  - دو تاریخ داده شده را با استفاده از پکیج jdatetime به تاریخ هجری شمسی تبدیل نمایید.
    - ۴- بازی حدس عدد را بصورت یک اسکریپت پایتونی پیاده سازی نمایید.

# \$ guess\_game\_script.py -s 0 -e 100 -g 5

بازی ابتدا عددی تصادفی(Random) بین ۰ تا ۱۰۰ تولید کرده و کاربر باید طی حداکثر ۵ حدس آن را بیابد. در مرحله از کاربری عددی بعنوان حدس او از عدد انتخاب شده دریافت می شود که:

- لم اگر عدد کوچکتر بود پیغام Enter Higher Number
  - لم اگر عدد بزرگتر بود پیغام Enter Lower Number
    - ل و اگر عدد برابر بود پیغام تبریک و اتمام بازی را چاپ نمایید.



۵- یک جنراتور(Generator) بنویسید که دو تاریخ را بعنوان ورودی از کاربر دریافت کند، سپس یک عدد مابین ۰ (شنبه) الی ۶ (جمعه) نیز از کاربر دریافت نماید؛

تاریخهای مربوط به آن روز هفته که در بازه دو تاریخ داده شده قرار دارند را چاپ کند.

### پ.ن

جهت نصب پکیجها حتماً یک محیط مجازی (Virtual Environment) ایجاد گردیده؛

سپس پکیجها را نصب کرده و در انتها یک فایل نیازمندیها به نام requirements.txt تهیه و تولید نمایید.

همچنین لازم به ذکر است که قرار دادن دایرکتوری محیط مجازی (Venv) در gitignore. الزامی میباشد.

### نكات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز چهارشنبه ۱۲۰۵/۲۱ است.
- زین پس تمامی تحویل تمارین تنها و تنها از طریق گیتهاب(Github) صورت می پذیرد.
  - بدین منظور لازم است یک مخزن(repository) خصوصی(private) ساخته شود.
- آدرس ریپازیتوری را در کارتابل شخصی خود اعلام کرده و تیم تدریس را بعنوان collaborator بیفزایید:
  - o رضا يزداني
  - ٥ محمد حسين شريفي
    - وريا منصوري
      - سپهر بازيار
      - مبين أتش<u>ى</u>
    - o کیارش فضلی
- ملاک و معیار ارزیابی تاریخ آخرین commit شما میباشد (بصورت استاندارد و اصولی کامیت انجام شود).