**پروژه هفته اول: ساخت دیکشنری**

1. با استفاده از خط فرمان، یک ورودی را از کاربر به عنوان کلمه ای که در دیکشنری به دنبال معنی آن است بگیرید، سپس در فایل data.json به دنبال معنی آن کلمه جستجو کنید و معانی موجود برای آن کلمه را پرینت کنید.
2. در صورتی که برای کلمه مورد جستجو، نتیجه ای موجود نبود، با استفاده از ماژول difflib که برای مقایسه رشته ها مورد استفاده قرار میگیرد شبیه ترین کلمه را به کاربر پیشنهاد دهید.

مثال: کاربر کلمه spring را به اشتباه springg تایپ میکند، طبیعتا جستجو در دیکشنری نتیجه ای در بر ندارد. شما از کاربر میپرسید آیا منظور وی spring بوده است، در صورتی که کاربر تایید کرد، معانی کلمه spring را به وی نمایش می دهید.

1. یک پایگاه داده با استفاده از sqlite بسازید. سپس در این پایگاه داده یک جدول بنام dictionary ایجاد کرده و با استفاده از یک اسکریپت پایتون مقادیر فایل data.json را درون این جدول وارد نمایید.
2. برنامه نوشته شده در مرحله-2 رو به نوعی بازنویسی کنید که فرایند جستجوی لغات بجای فایل data.json از طریق پیاگاه داده ایجاد شده انجام شود.

**مینی سوالات هفته اول.**

1. what is the output?

a = 1

\_a = 2

\_a2 = 3

2a = 4

3. Create a script that generates a list of numbers from 1 to 20. Do not create a list manually.

4. Create a script that generates a list whose items are: the original list items multiplied by 10

5. Create a script that converts all items of the range to strings

6. Write a script that remove duplicates from a list

7. imagine have a dictionary which its values are numbers. Find the sum of all values