בס"ד

**דו""ח תרגיל 3 בינה מלאכותית:**

**גדי דידי 208064840**

**אליעד סלם 319203162**

חלק א:

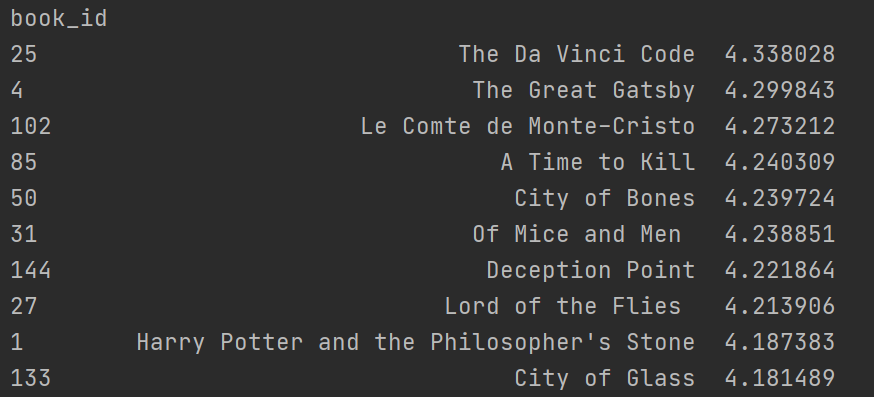
שאלה 1:

הערכים שבחרנו ליצירת מדד הדימיון עבור מערכת המלצה "נונ-פרסונליז" היא

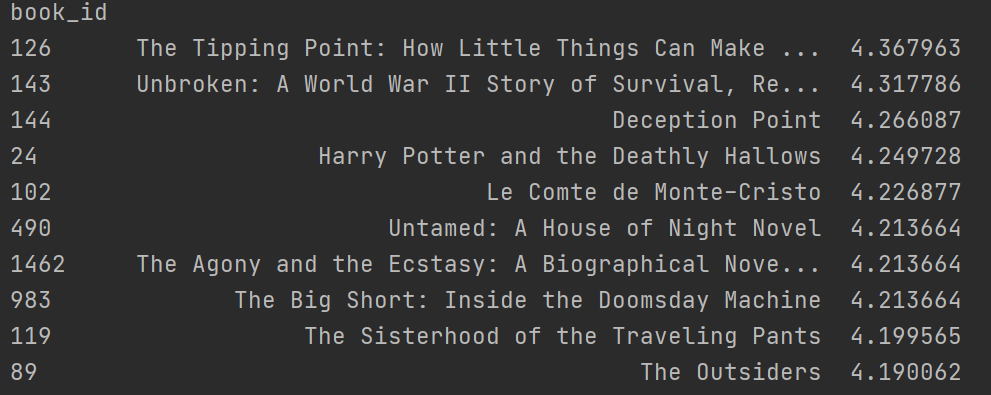
Weighted average rating

בד"כ צריך לקחת עוד מדד מלבד הדירוג ,כמו כמות האנשים **שקראו** (כי ייתכן מצב וספר עם דירוג 5\5 אך רק אדם אחד דירג אותו לעומת ספר 4.3/5 וכמות נכבדת של אנשים דירגה אותו) אך אצלנו לא קיים בדטא את הנתון הנ"ל.

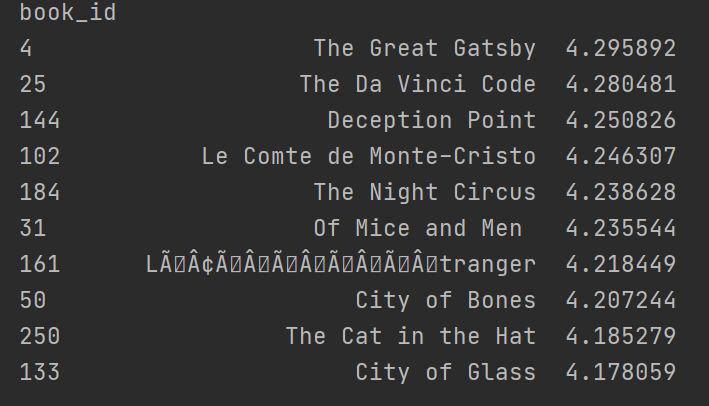
שאלה 2:

K=10 עבור:

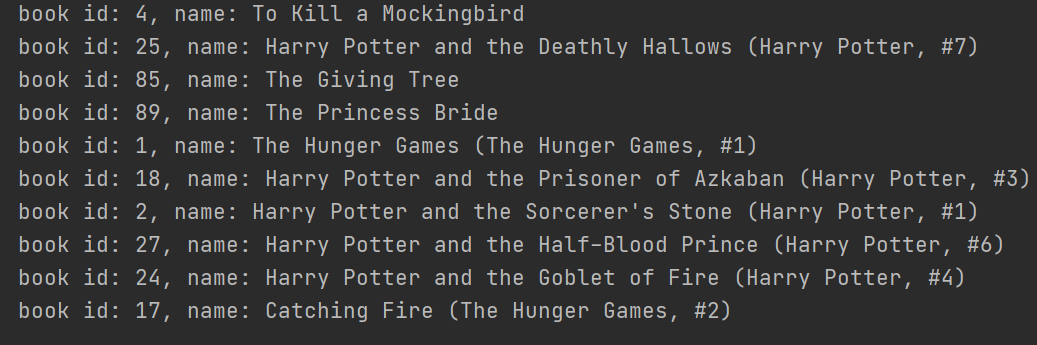
שאלה 3: עבור העיר אוהיו

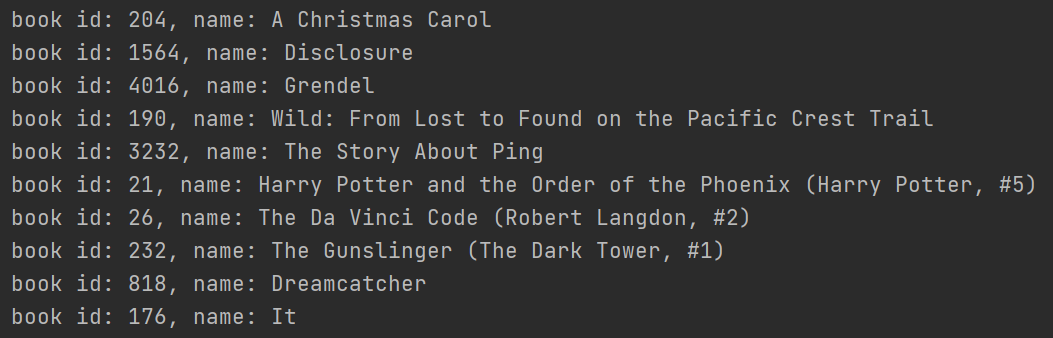
K=10 עבור:

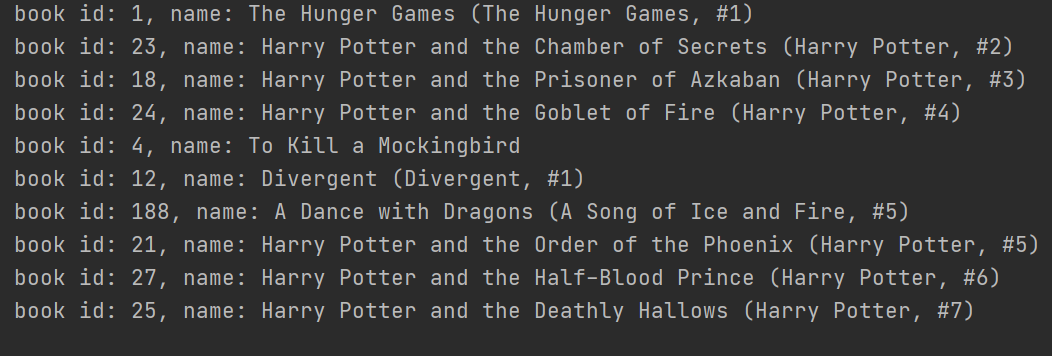
שאלה 4: עבור גיל 28:

K=10 עבור:

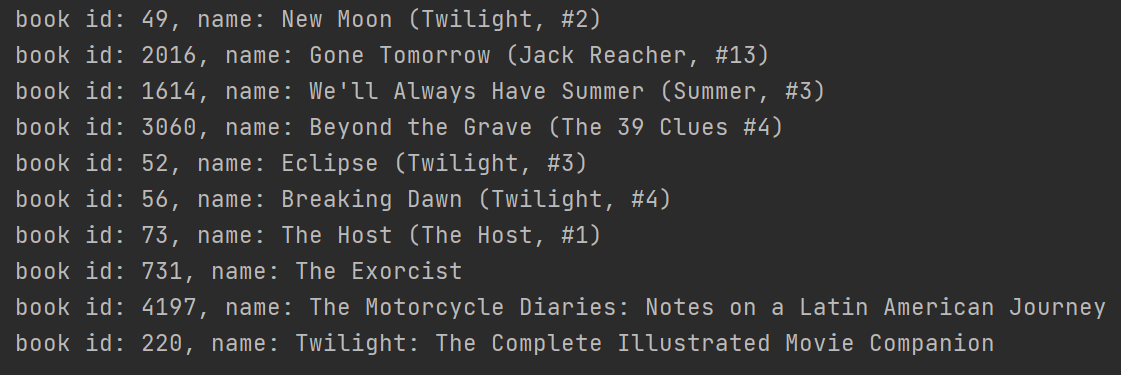
חלק ב':

Cosine top k=10, user=511:

Euclidean top k=10, user=511:

Jaccard top k=10, user=511:

חלק ג':

Name book: Twilight, top k =10

חלק ד':

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **precision\_k** | **ARHR** | **RMSE** |
| **cosine** | 0.088 | 0.3354 | 0.9009 |
| **Euclidean** | 0.008 | 0.033 | 0.9191 |
| **jaccard** | 0.088 | 0.3342 | 0.9049 |