## **NUMPY** exercise

- 1. צור מערך של מספרים שלמים אקראיים בגודל 4 X 4 של מספרים 1-100 (השתמש ב 80 SEED)
  - a. הדפס את כל המספרים הגדולים מ- 50 (השתמש בתנאי בתוך סוגריים מרובעים)
    - axis הדפס את סכום כל עמודה בנפרד, וכל שורה בנפרד. רמז b
    - -np.min np.max np.mean כעת, כפי שפתרת בסעיף d, השתמש בפונקציות .c
      - i. הדפס את המקסימום של כל עמודה בנפרד, וכל שורה בנפרד
      - ii. הדפס את המינימום של כל עמודה בנפרד, וכל שורה בנפרד
      - iii. הדפס את הממוצע של כל עמודה בנפרד, וכל שורה בנפרד

## PANDAS exercise

2. צור **סדרה** Series של משחקי המחשב מתוך המילון הבא (האינדקס יהיה שם המשחק):

new\_games = {

}

"Final Fantasy VII Rebirth": 69.99,

"Astro Bot": 59.99,

"Star Wars Outlaws": 69.99,

"Silent Hill 2 Remake": 69.99,

"Elden Ring: Shadow of the Erdtree": 39.99,

"Dragon Age: The Veilguard": 69.99,

"Metaphor: ReFantazio": 59.99

Metaphor: ReFantazio -- הדפס את מחיר משחק שהמפתח שלו הוא

- b. הדפס את כל מפתחות הסדרה
- c. הדפס את מחיר המשחק של אינדקס 3 (רמוז ciloc).
- values: חשב כמה יעלו כל המשחקים ברשימה, רמז. d

## 3. \*\*שאלת בונוס/רשות ב

השתמש במודול skimage מתוך ספריית io, כדי לפתוח את התמונה של הג'יני. השתמש בפקודת- imread.

https://github.com/pythonai250824/05.03.2025/blob/main/jinny.jpg - לינק לתמונה השתמש ב imshow מספריית matplotlib.pyplot כדי להדפיס את התמונה

- a. הדפס את הגודל של שתמונה
- b. הדפס את 50 העמודות הראשונות של התמונה (ואת כל השורות)
  - c. השתמש בספריית PIL בכדי לסובב את התמונה 120 מעלות

רמז: ראה קוד שעשינו בשיעור

pythonai250824+HWNUMPY3PD1@gmail.com -את שיעורי הבית יש לשלוח ל

יש לעלות את קובץ ה- ipynb ל-

