



## שאלות-

קרא את קובץ ספורטאי האולימפידה הבא לתוך data frame:

[https://github.com/pythonai250824/02.04.2025/blob/main/sport\\_athletes.csv](https://github.com/pythonai250824/02.04.2025/blob/main/sport_athletes.csv)

### ענה על 3 שאלות לפחות:

1. עבור כל ענף ספורט- הצג את המשקל הנמוך ביותר, הגובה המקסימלי ומס' הזכיות המקסימליות

- a. שנה את שם עמודה weight ל- max\_weight
- b. שנה את שם עמודה height ל- max\_height
- c. שנה את שם העמודה wins ל- max\_wins

2. מכל ענף ספורט- הצג את 2 המשתתפים הגבוהים ביותר

3. צור groups לפי מדינה + ענף ספורט

- a. הצג את הסטטיסטיקות הגבוהות ביותר
- b. הצג את הסטטיסטיקות הגבוהות ביותר רק עבור כדורסל בארה"ב. רמז loc
- c. הצג את הסטטיסטיקות הגבוהות ביותר עבור כדורגל בלבד. רמז xs
- d. הצג את הסטטיסטיקות הגבוהות ביותר עבור טניס וכדורגל בלבד. רמז isin
- e. הפוך את האינדקסים לפי ספורט-מדינה ומיין את המידע לפי ספורט+מדינה  
רמז swaplevel
- f. הצג את הסטטיסטיקות של ערך: מינימלי, מקסימלי, ממוצע וסטיית תקן,  
עבור העמודות: מספר זכיות וגובה. רמז agg

4. הוסף את השורות הבאות לטבלה באמצעות concat:

```
new_rows = pd.DataFrame({'Country': ['Canada', 'USA'], 'Sport Type': ['Hockey', 'Skiing'],  
    'Athlete Name': ['Wayne Gretzky', 'Lindsey Vonn'], 'Height(cm)': [183, 172],  
    'Weight(kg)': [84, 68], 'Wins': [3, 4], 'Olympic Date': ['01/02/2002', '12/02/2010'] })
```

5. שאלת merge:

קיבלת קובץ CSV המתעד כל ספורטאי אם הוא מעשן או לא, בלינק הבא:

[https://github.com/pythonai250824/02.04.2025/blob/main/athletes\\_smoking.csv](https://github.com/pythonai250824/02.04.2025/blob/main/athletes_smoking.csv)

- אחד את הטבלאות שיופיעו רק ספורטאים שיש תיעוד אם הם מעשנים או לא. רמז: inner
- אחד את הטבלאות כך שיופיעו כל הספורטאים ותיעוד אם הם מעשנים או לא, היכן שאין תיעוד -- שיופיע NaN. רמז: outer

את שיעורי הבית יש לשלוח ל- [pythonai250824+HWP6@gmail.com](mailto:pythonai250824+HWP6@gmail.com)



יש לעלות את קובץ ה- ipynb ל- Github