



שאלות-

קרא את קובץ ספורטאי האולימפידה הבא לתוך data frame:

https://github.com/pythonai170624/28.11.2024/blob/main/sport_athletes.csv

1. עבור כל ענף ספורט- הצג את המשקל הגבוה 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. עבור כל ענף ספורט- הצג את המשקל המינימלי, כעת מיין את ענפי הספורט לפי המשקל הנמוך בסדר עולה
3. מכל ענף ספורט- הצג את 2 המשתתפים הגבוהים ביותר
4. צור groups לפי מדינה וענף 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 swaptuple
 - f. הצג את הסטטיסטיקות של ערך: מינימלי, מקסימלי, ממוצע וסטיית תקן, עבור העמודות: מספר זכיות וגובה. רמז agg
5. 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']})
```
6. הפוך את תאריך האולימפידה ל- datetime. רמז to_datetime, כעת הצג את כל הזכיות לפי שנים רמז resample rule, הוסף פילטר כך שרק השנים בהם יש זכיה (גדול מ- אפס) יופיעו *בנוסף: הפוך את כל הערכים של 0 ל- NaN ואז השתמש ב- dropna
7. קיבלת קובץ CSV המתעד כל ספורטאי אם הוא מעשן או לא, בלינק הבא:
https://github.com/pythonai170624/28.11.2024/blob/main/sport_athletes.csv
 - אחד את הטבלאות כך שיופיעו רק ספורטאים שעברו יש תיעוד אם הם מעשנים או לא
 - אחד את הטבלאות כך שיופיעו כל הספורטאים ותיעוד אם הם מעשנים או לא, היכן שאין תיעוד -- שיופיע NaN

את שיעורי הבית יש לשלוח ל- pythonai170624+HW29@gmail.com

יש לעלות את קובץ ה- ipynb ל- Github

