

	State	Account length	Area code	International plan	Voice mail plan	Number vmail messages	Total day minutes	Total day calls	Total day charge
0	KS	128	415	No	Yes	25	265.1	110.0	45.07
1	OH	107	415	No	Yes	26	161.6	123.0	27.47
2	NJ	137	415	No	No	0	243.4	114.0	41.38
3	OH	84	408	Yes	No	0	299.4	71.0	50.90
4	OK	75	415	Yes	No	0	166.7	113.0	28.34

קרא את קובץ ה-csv הבא לתוך data frame:

[https://github.com/pythonai250824/19.03.2025/blob/main/hw\\_mobile.csv](https://github.com/pythonai250824/19.03.2025/blob/main/hw_mobile.csv)

### שאלות חובה-

1. חקור את הטבלה באמצעות info
2. חקור את הטבלה באמצעות describe
3. הדפס את 5 השורות הראשונות + האחרונות
4. הדפס את ערכי עמודת State בלבד
5. הדפס את ערכי עמודת State וגם International plan, בפעולה אחת  
רמז: פעמיים סוגריים מרובעים
6. הדפס את כל השורות בהם 'International plan' הוא 'Yes'

### שאלות רשות-

7. הדפס את כל השורות בהם 'International plan' הוא 'Yes' וגם 'Churn' שווה אמת
8. הדפס את כל השורות הזוגיות, רמז iloc
9. שנה את האינדקס לעמודת State. הדפס את השורות בהם ה-State הוא: LA  
יש להשתמש בפקודות loc (וכמובן שגם בפקודת set\_index)
10. מחק את עמודת Area code, רמז drop לפי axis של עמודה
11. צור עמודה חדשה בשם traveler. בכל שורה: אם ה- International plan הוא Yes כתוב את הערך 'tourist' אחרת כתוב 'homer', השתמש ב- apply
12. צור עמודה חדשה בשם talker\_type. בכל שורה: אם ה- Total day minutes גדול מ- Total night  
minutes כתוב את הערך 'day person' אחרת כתוב 'night person',  
השתמש ב- vectorize או ב- apply row

את שיעורי הבית יש לשלוח ל- [pythonai250824+HWPDP3@gmail.com](mailto:pythonai250824+HWPDP3@gmail.com)

יש לעלות את קובץ ה- ipynb ל- Github

