

## תרגול 10

1. הורד את הקובץ titanic.csv מהמודל.  
ניתן להוריד אותו ולקרוא על המבנה שלו והנתונים המוכלים בו בלינק [הזה](#).
2. טען את הנתונים ל data frame
3. עדכן את התצוגה כך שניתן יהיה להציג את כל העמודות בכל הדפסה.
4. שנה את שמות העמודות לשמות הבאים:  

```
{'Survived': 'SURVIVED', 'Pclass': 'PCLASS', 'Name': 'NAME', 'Sex': 'SEX', 'Age': 'AGE',  
'Siblings/Spouses Aboard': 'SIBSA', 'Parents/Children Aboard': 'PARCA', 'Fare':  
"FARE"}
```
5. סן תת frame המכיל את העמודות ['SURVIVED', 'PCLASS', 'AGE', 'FARE'] בלבד והדפס
6. בדוק האם יש חוסר בנתונים תחת אחת העמודות או השורות של data frame המקורי.
7. כתוב לולאה המאפשרת להדפיס את הנתונים של 3 שורות מתוך frame בכל פעם.  
תחילה יש להדפיס את האינדקס של שורת הנתונים.  
לאחר כל 3 שורות התוכנית תשאל את המשתמש אם ברצונו לעצור את הלולאה, בלחיצה על q הלולאה תעצר אחרת תמשיך.
8. הצג טבלה על פי מעמד נוסע (PCLASS) המראה את ממוצע הנתונים מסעיף 5.
9. הצג טבלה דומה לטבלה מסעיף 8 ובה יש לחשב סכום במקום ממוצע וליצור אינדקסיה חדשה (0 עד 2)
10. עבור הטבלה מסעיף 8 הכפל את העמדה SURVIVED ב 100 כך שיתקבל אחוז ההשרדות.
11. הצג דיאגרמת ברים של הטבלה מסעיף 10.