כריית נתונים ב- R // תרגיל בית מספר 1

בתרגיל זה נשתמש במסד ה- IMDB, המכיל את שני קבצי הנתונים שהוצגו בכיתה:

IMDB_movies.csv

IMDB_players.csv

- 1. המירו את עמודת budget (ב imdb.movies) לעמודה נומרית (בדומה לקוד הנלמד).
- (budget) במידה והתקציב (is.over.1m המכילה TRUE במידה והתקציב (budget).
 גדול או שווה למיליון, אחרת FALSE. הדפיסו לפלט את שורת הפקודה.
 מצאו באמצעות פקודת bable כמה רשומות גדולות/ קטנות ממיליון. הוסיפו לפונקציית useNA את הפרמטר (budget).
 מדפס לפלט.
- מספר בעלי תפקידים מכל סוג (table מספר בעלי מפקידים מכל סוג (נקי) חשבו באמצעות פקודת table מספר בעלי מפקידים מכל סוג (חשבו באמצעות פקודת מסוג מסרט. הכניסו את החישוב למשתנה מסוג מסוג מסוג

הדפיסו את 6 השורות הראשונות של n.actors.

: דוגמא לשורת פלט

> head(n.actors)

Actor Cinematographer Composer Director Producer Writer

10000bc.htm 0 0 0 1 2 2

- 4. (2 נקי) חשבו קורלציה בין budget ל- total gross, עבור סרטים להם התקציב וההכנסות מדווחים. השתמשו בפונקציית cor. הדפיסו את הקורלציה לפלט.
- 1. (3) נקי) חשבו את ההכנסות (total.gross) הממוצעות פר דירוג (MPAA.rating) וזיאנר (נקי) חשבו את ההכנסות (Crime Comedy"). השתמשו בפונקציית aggregate. הדפיסו לפלט עד שש שורות ראשונות.

כעת בצעו זאת באמצעות ChatGPT. ציינו בקובץ הפלט מה ביקשתם ומה קיבלתם. האם דרך הפעולה והתוצאות זהות! ציינו באיזו גירסה של הציאט השתמשתם.

: אופן הגשה

- הגשה דרך אתר למידה ✓
- יופיעו אר ביחידים (רק אחד מבני הזוג צריך להגיש באתר. על הקובץ יופיעו √ השמות של שני המגישים)
- את התשובות word/ pdf אחד) מתועד, וקובץ פלט בפורמט R אחד) יש להגיש קובץ לאחד) אחד) של לשורות המסומנות בצהוב לשורות המסומנות בצהוב