## 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. המר את עמודת budget (ב imdb.movies) לעמודה נומרית (בדומה לקוד הנלמד).
- 2. הוסף לקובץ הקוד (בחלקו העליון) את השורה הבאה (999 options(scipen = 999) (לצורך תצוגה קריאה יותר של המספרים) והרץ אותה.
- (budget) במידה בשם TRUE המכילה, is.over.1m בשם בשם נקי) צור עמודה חדשה בשם גדול או התקציב (FALSE הדפס לפלט את שורת הפקודה. הדול או שווה למיליון, אחרת בשורת הפקודה.
- 4. (1 נקי) כמה רשומות בעלות תקציב גדול ממיליון? כמה רשומות בעלות תקציב קטן aseNA עם ממיליון? מצא באמצעות פקודת aseNA הוסף לפונקציית aseNA את הפרמטר aseNA ערך "ifany". לכמה רשומות לא מופיע תקציב (budget)?
- מספר בעלי תפקידים מכל סוג (table מספר בעלי מפר וכוי) מספר באמצעות פקודת table מספר בעלי תפקידים מכל סוגח.actors בשם data.frame לפי סרט. הכנס את החישוב למשתנה מסוג

## הדפס את 6 השורות הראשונות של n.actors.

: דוגמא לשורת פלט

## > head(n.actors)

Actor Cinematographer Composer Director Producer Writer 0 0 0 1 2 2

- להם התקציב וההכנסות לנקי) חשב קורלציה בין budget ל-budget לנקי) חשב קורלציה בין ההכנסות מדווחים. השתמש בפונקציית cor הדפס את הקורלציה לפלט.
- 7. (2 נקי) חשב את התקציב (budget) הממוצע לכל זיאנר רק לזיאנרים מסוג "Action" או מקציב (מקי) חשב את התקצית aggregate (יש לחפש ברשת כיצד רושמים את "Comedy". הדפס לפלט את התוצאה.

## <u>: אופן הגשה</u>

- רד אתר למידה ✓
- ✓ הגשה בזוגות או ביחידים (רק אחד מבני הזוג צריך להגיש באתר. על הקובץ יופיעו השמות של שני המגישים)
- המכיל את התשובות word/ pdf אחד) (אחד) אחד) אחד) אחד) אחד) אחד) איש להגיש קובץ  $\mathbf{R}$  (אחד) אחד) אחד שלטורות המסומנות בצהוב