**קובץ פלט לתרגיל מספר 1 – ניב קוטק (ת.ז: 208236315)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שאלה מספר | מטלה | פתרון |
| 2 | שורת הפקודה | > print(imdb.movies$is.over.1m)  [1] NA TRUE NA NA NA TRUE NA NA NA NA TRUE NA NA NA NA TRUE NA  [18] TRUE TRUE NA NA TRUE TRUE TRUE TRUE NA NA NA NA NA NA NA NA TRUE  [35] NA TRUE NA NA NA NA TRUE NA NA NA TRUE NA NA TRUE NA NA NA  [52] TRUE NA NA NA NA NA NA NA NA TRUE NA NA FALSE TRUE NA NA NA  [69] NA TRUE NA NA TRUE NA NA NA NA NA TRUE NA NA NA NA TRUE TRUE  [86] NA NA TRUE TRUE NA TRUE TRUE NA TRUE NA NA NA NA NA TRUE NA NA  [103] TRUE TRUE NA NA NA NA NA TRUE NA NA TRUE NA NA TRUE TRUE TRUE TRUE  [120] FALSE NA NA NA NA TRUE NA NA TRUE TRUE NA NA NA NA TRUE TRUE TRUE  [137] TRUE NA NA TRUE NA NA NA TRUE NA NA NA NA TRUE NA TRUE NA NA  [154] NA NA TRUE TRUE NA NA TRUE TRUE TRUE NA NA NA NA NA NA NA TRUE  [171] NA TRUE TRUE TRUE NA NA TRUE NA NA NA TRUE NA NA NA NA NA NA  [188] TRUE NA NA NA TRUE TRUE NA NA NA NA NA NA NA NA TRUE NA NA  [205] NA TRUE NA NA NA TRUE NA NA NA TRUE NA NA NA TRUE NA NA NA  [222] NA NA NA NA NA NA TRUE NA TRUE NA NA NA TRUE TRUE TRUE NA NA  [239] NA NA TRUE NA NA NA NA NA TRUE NA NA NA FALSE NA TRUE NA NA  [256] TRUE NA NA TRUE TRUE NA NA TRUE TRUE TRUE NA NA NA TRUE TRUE TRUE NA  [273] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA FALSE NA TRUE  [290] NA NA NA NA NA NA TRUE NA NA NA TRUE TRUE NA NA NA NA TRUE  [307] TRUE NA TRUE NA NA NA NA NA NA TRUE NA NA NA NA TRUE TRUE NA  [324] NA NA NA TRUE NA NA NA NA NA TRUE NA NA TRUE TRUE TRUE TRUE NA  [341] NA NA TRUE NA NA NA TRUE NA TRUE NA NA NA NA NA TRUE NA NA  [358] NA TRUE TRUE NA TRUE TRUE TRUE TRUE NA TRUE NA NA NA NA TRUE TRUE NA  [375] NA NA NA TRUE NA TRUE NA FALSE NA NA FALSE TRUE TRUE TRUE NA TRUE NA  [392] NA NA TRUE NA NA TRUE TRUE TRUE NA NA NA TRUE TRUE NA NA NA TRUE  [409] NA NA NA NA TRUE NA NA TRUE NA NA NA NA TRUE TRUE NA NA NA  [426] NA NA TRUE NA NA NA NA FALSE NA NA TRUE NA NA NA TRUE TRUE TRUE  [443] NA NA TRUE TRUE NA TRUE TRUE NA NA NA NA NA NA NA NA TRUE TRUE  [460] NA TRUE NA NA TRUE NA TRUE NA NA NA NA TRUE NA NA NA NA TRUE  [477] NA TRUE NA NA TRUE NA TRUE TRUE NA NA NA TRUE NA TRUE NA TRUE TRUE  [494] TRUE NA TRUE NA TRUE NA NA NA NA NA NA NA TRUE NA TRUE NA NA  [511] NA NA TRUE NA NA NA TRUE NA NA NA TRUE TRUE NA NA NA TRUE TRUE  [528] NA TRUE NA NA TRUE TRUE NA NA TRUE NA TRUE NA NA NA NA NA NA  [545] TRUE NA NA NA NA TRUE NA NA NA FALSE TRUE NA TRUE NA NA NA NA  [562] NA NA NA NA NA NA NA TRUE NA NA NA TRUE NA TRUE TRUE NA NA  [579] NA NA TRUE TRUE NA NA TRUE TRUE TRUE TRUE NA NA NA NA NA NA NA  [596] NA TRUE TRUE NA NA NA NA NA TRUE NA TRUE NA TRUE NA NA NA NA  [613] NA TRUE TRUE TRUE NA NA TRUE NA NA NA NA NA NA TRUE NA NA TRUE  [630] NA TRUE NA NA NA FALSE NA NA NA TRUE TRUE NA NA NA TRUE NA NA  [647] NA NA NA TRUE TRUE NA NA TRUE TRUE TRUE NA NA NA NA NA NA NA  [664] TRUE NA TRUE NA NA NA NA TRUE TRUE NA NA NA TRUE NA FALSE NA NA  [681] NA NA NA TRUE NA TRUE NA NA NA NA NA TRUE NA TRUE TRUE TRUE NA  [698] TRUE NA TRUE NA NA TRUE NA TRUE NA NA NA NA NA TRUE TRUE NA NA  [715] NA NA NA TRUE NA NA TRUE NA TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE NA TRUE NA NA  [732] TRUE NA NA NA NA NA TRUE NA TRUE FALSE NA NA NA NA NA NA NA  [749] NA NA NA NA TRUE NA TRUE TRUE TRUE NA TRUE NA NA TRUE NA TRUE NA  [766] NA NA TRUE NA NA TRUE NA NA NA TRUE NA NA NA NA NA TRUE NA  [783] NA TRUE NA NA TRUE NA NA NA NA NA TRUE NA NA NA NA NA NA  [800] TRUE NA NA NA TRUE NA TRUE TRUE NA NA NA NA NA TRUE FALSE NA NA  [817] TRUE TRUE TRUE NA TRUE TRUE NA NA TRUE TRUE NA TRUE NA TRUE NA NA TRUE  [834] NA NA NA NA NA NA NA NA TRUE TRUE TRUE NA TRUE TRUE TRUE TRUE NA  [851] NA NA NA TRUE NA TRUE NA NA NA NA TRUE NA TRUE TRUE TRUE TRUE NA  [868] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  [885] NA TRUE TRUE TRUE NA NA NA TRUE TRUE NA NA NA TRUE TRUE TRUE TRUE NA  [902] NA NA TRUE NA NA TRUE NA NA NA NA NA NA NA NA TRUE NA TRUE  [919] TRUE NA TRUE NA NA NA NA TRUE NA NA TRUE NA NA NA NA TRUE NA  [936] NA NA NA NA TRUE TRUE NA NA NA NA NA NA NA TRUE NA NA TRUE  [953] NA TRUE NA NA TRUE TRUE NA NA NA TRUE NA TRUE NA NA NA NA NA  [970] TRUE TRUE TRUE NA NA TRUE NA TRUE NA NA NA TRUE NA NA NA TRUE TRUE  [987] NA TRUE TRUE NA NA TRUE TRUE TRUE NA NA NA TRUE TRUE TRUE  [ reached getOption("max.print") -- omitted 1239 entries ]  [657] NA NA NA NA NA NA NA TRUE NA TRUE NA NA NA NA TRUE TRUE  [673] NA NA NA TRUE NA FALSE NA NA NA NA NA TRUE NA TRUE NA NA  [689] NA NA NA TRUE NA TRUE TRUE TRUE NA TRUE NA TRUE NA NA TRUE NA  [705] TRUE NA NA NA NA NA TRUE TRUE NA NA NA NA NA TRUE NA NA  [721] TRUE NA TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE NA TRUE NA NA TRUE NA NA NA NA  [737] NA TRUE NA TRUE FALSE NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  [753] TRUE NA TRUE TRUE TRUE NA TRUE NA NA TRUE NA TRUE NA NA NA TRUE  [769] NA NA TRUE NA NA NA TRUE NA NA NA NA NA TRUE NA NA TRUE  [785] NA NA TRUE NA NA NA NA NA TRUE NA NA NA NA NA NA TRUE  [801] NA NA NA TRUE NA TRUE TRUE NA NA NA NA NA TRUE FALSE NA NA  [817] TRUE TRUE TRUE NA TRUE TRUE NA NA TRUE TRUE NA TRUE NA TRUE NA NA  [833] TRUE NA NA NA NA NA NA NA NA TRUE TRUE TRUE NA TRUE TRUE TRUE  [849] TRUE NA NA NA NA TRUE NA TRUE NA NA NA NA TRUE NA TRUE TRUE  [865] TRUE TRUE NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  [881] NA NA NA NA NA TRUE TRUE TRUE NA NA NA TRUE TRUE NA NA NA  [897] TRUE TRUE TRUE TRUE NA NA NA TRUE NA NA TRUE NA NA NA NA NA  [913] NA NA NA TRUE NA TRUE TRUE NA TRUE NA NA NA NA TRUE NA NA  [929] TRUE NA NA NA NA TRUE NA NA NA NA NA TRUE TRUE NA NA NA  [945] NA NA NA NA TRUE NA NA TRUE NA TRUE NA NA TRUE TRUE NA NA  [961] NA TRUE NA TRUE NA NA NA NA NA TRUE TRUE TRUE NA NA TRUE NA  [977] TRUE NA NA NA TRUE NA NA NA TRUE TRUE NA TRUE TRUE NA NA TRUE  [993] TRUE TRUE NA NA NA TRUE TRUE TRUE  [ reached getOption("max.print") -- omitted 1239 entries ] |
| 2 | רשומות בעלות תקציב גדול או שווה ל 1M | **720** |
|  | רשומות בעלות תקציב קטן מ 1M | **20** |
|  | רשומות ריקות | **1499** |
| 3 | 6 שורות ראשונות של הטבלה | > head(n.actors)  Actor Cinematographer Composer Director Producer Writer  10000bc.htm 0 0 0 1 2 2  10itemsorless.htm 2 0 0 1 0 0  10thandwolf.htm 4 0 1 0 0 0  11thhour.htm 1 0 0 0 1 1  127hours.htm 1 0 1 1 1 2  12rounds.htm 1 0 1 1 1 0 |
| 4 | ערך הקורלציה | **0.731548** |
| 5 | ההכנסות הממוצעות פר דירוג וז'אנר (6 שורות ראשונות) | > print(MPAA.rating.genre.total.gross.mean)  MPAA.rating genre total.gross  1 PG Crime Comedy 45410  2 PG-13 Crime Comedy 30137010  3 R Crime Comedy 2401768 |
| לפי הצ'אט | **# Chat GPT - 4**  **# Input:**  I have a data frame named imdb.movies of movies, and I have a data frame named players.df of players.  Calculate the average gross revenue per MPAA rating and genre, only for genres classified as "Crime Comedy". Use the aggregation function.  Write to me in the R language.  **#Output:**  To calculate the average gross revenue per MPAA rating and genre for genres classified as "Crime Comedy" using the aggregate function in R, you can use the following code:  # Assuming 'Genre' is a column that contains genres as a list or a string  # and 'Gross' is the column with the revenue, 'MPAA' is the rating.  # First, filter the movies to include only those with "Crime Comedy" in the genre  crime\_comedy\_movies <- subset(imdb.movies, grepl("Crime Comedy", Genre, ignore.case = TRUE))  # Now, use the aggregate function to calculate the average gross revenue per MPAA rating and genre  average\_gross <- aggregate(Gross ~ MPAA + Genre, data = crime\_comedy\_movies, FUN = mean, na.rm = TRUE)  # Print the result  print(average\_gross)  **# Result**  > print(average\_gross)  MPAA.rating genre total.gross  1 PG Crime Comedy 45410  2 PG-13 Crime Comedy 30137010  3 R Crime Comedy 2401768    **The process was a little different, but the results are the same** |