

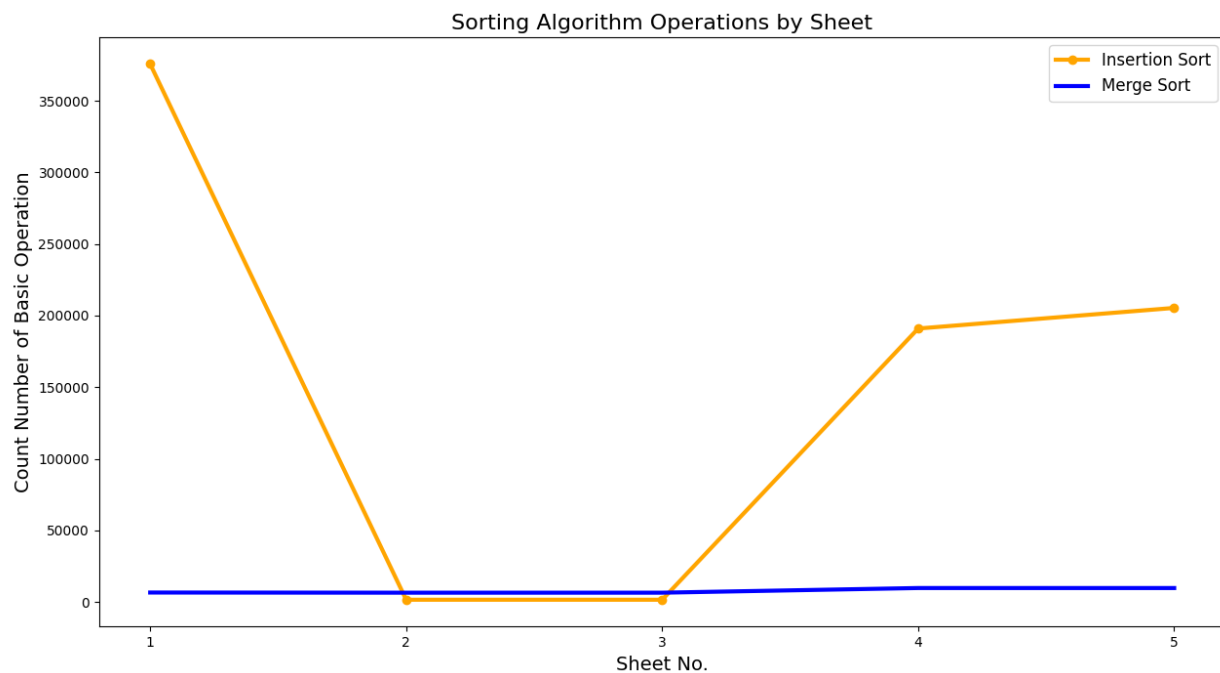
## קבוצה 44:

מגישים: ענבר קדם, עוז דניאל לוי, אילון חודניק.

שימוש בחבילות הבאות של פייתון pandas, matplotlib, numpy.

## שאלה 3:

השוואת מספר הפעולות הבסיסיות של אלגוריתמי המיון



תוצאה זו הינה הגיונית מכיוון של  $O(n \log(n))$  mergesort complexity, בעוד ש insertion sort complexity is  $O(n^2)$ . לכן ככל שיש יותר דאטה, mergesort יהיה יעיל יותר. נשים לב שבקלטים שכבר מסודרים insertion sort יהיה יעיל יותר, כמו בקלטים 2 ו3.