<u>שאלה 3</u>

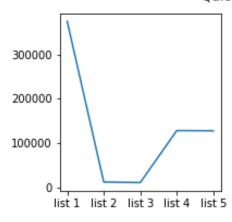
Quick Sort's basic operations counter

<u>(5)</u>

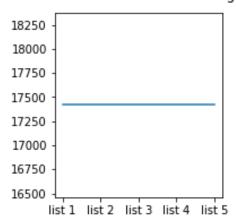
ע"פ הגרפים שקיבלנו, ניתן להסיק כי Merge Sort הינה שיטת מיון יעילה יותר למערכים **גדולים**. (להבדיל Quick Sort למערכים קטנים).

ניתן לראות כי למרות שהרשימות מכילות איברים שונים, בסדר שונה, מספר הצעדים הדרוש למיון המערך בפונקציה Merge Sort זהה, כלומר תלוי נטו במספר האיברים במערך.

לעומת זאת, בשיטת הQuick Sort, האיברים במערך המקורי משפיע על מספר הצעדים למיון הסופי.



Merge Sort's basic operations counter



Quick Sort (blue) in comperation to Merge sort (red)

