

מטלה 9 – שיפור ביצועים בעזרת Threads

יצרתי branch חדש בשם performance, נמצא ב: <https://github.com/kggold4/prtpy/tree/performance>

מימשתי Threads באלגוריתם הראשי שלי ב:

<https://github.com/kggold4/prtpy/blob/performance/prtpy/partitioning/irnp.py>

יצרתי מחברת שבעזרת אני מראה את ההשוואה של זמן ריצה של האלגוריתם שלי עם threads ובלי:

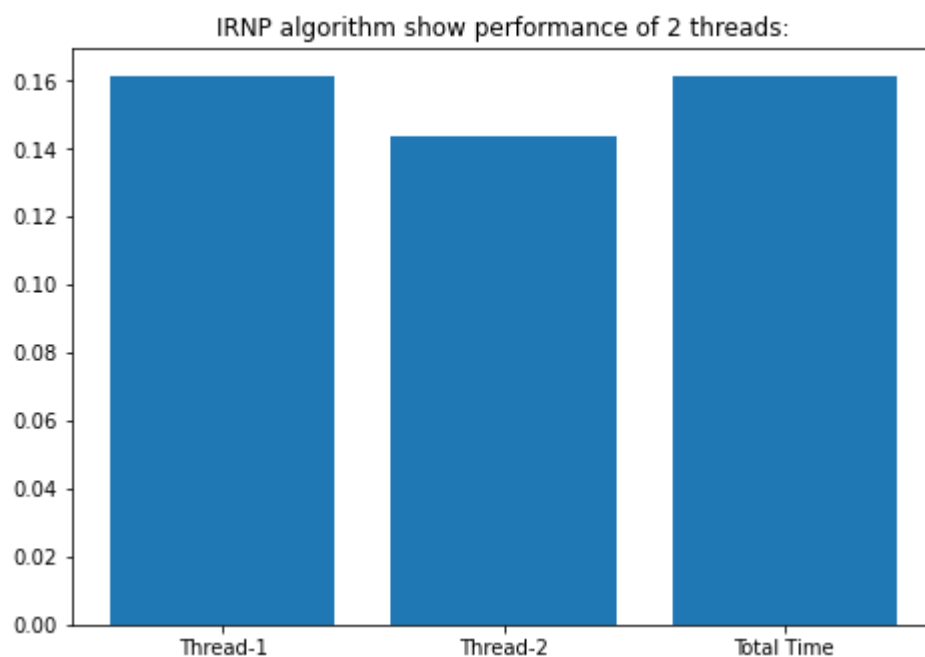
<https://github.com/kggold4/prtpy/blob/performance/prtpy/partitioning/performance.ipynb>

זמן ריצה של thread 1: 0.1615 שניות

זמן ריצה של thread 2: 0.1435 שניות

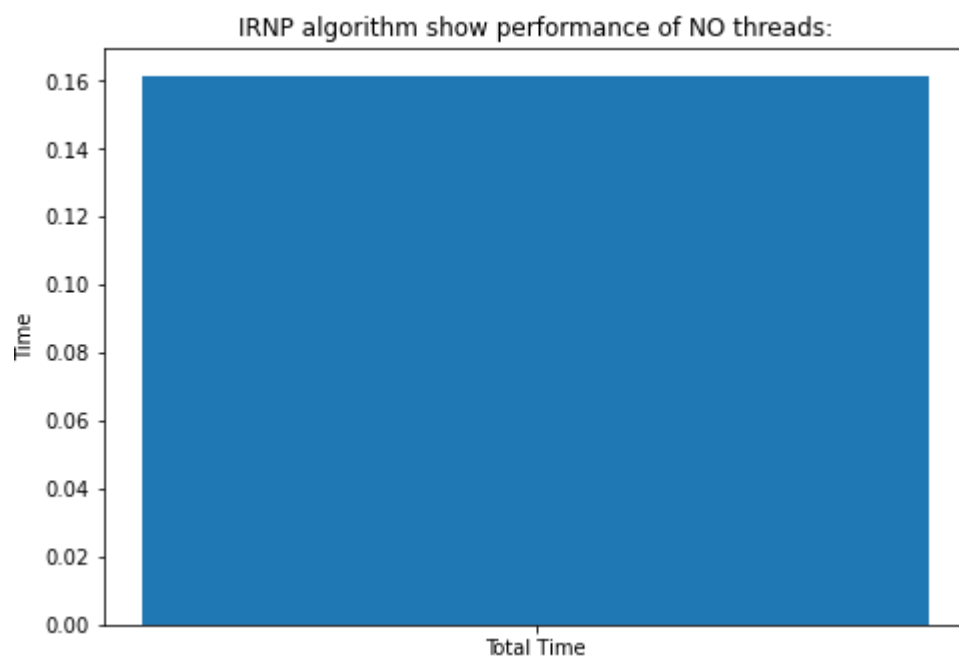
זמן כללי של ריצה עם threads: 0.1615

גרף:



זמן ריצה של האלגוריתם ללא threads: 0.2114 שניות

גרף:



- הערה: הזמני ריצה לא כל כך משמעותיים כיוון שיש תלות בין שני קטעי הקוד שה-thread-ים מריצים