

Laboratorium PAiMSI 4

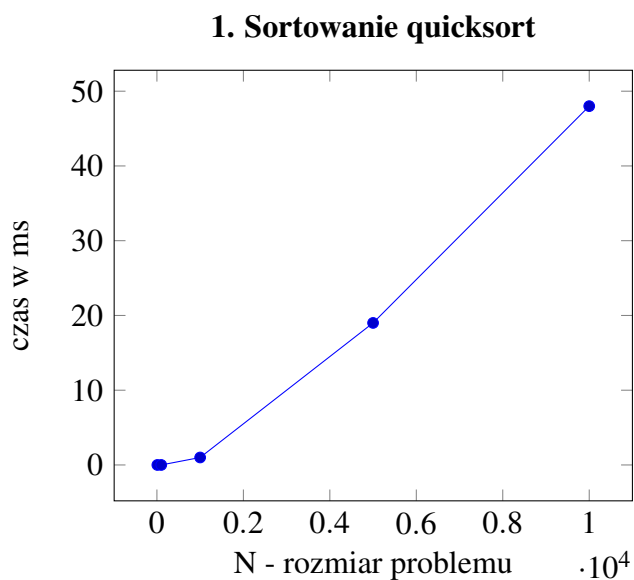
Witold Zimnicki - nr 200465

23 marca 2014

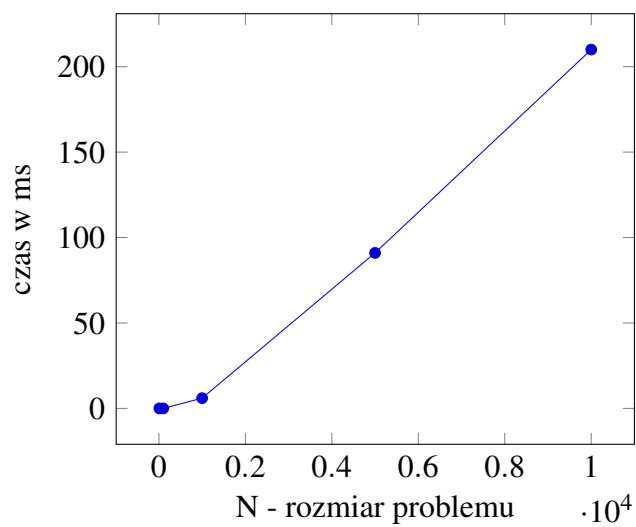
W sprawozdaniu znajdują się 3 wykresy:

1. Posortowanie tablicy algorytmem quicksort.(złożoność czasowa $O(n^2)$)
2. Posortowanie tablicy algorytmem mergesort.(złożoność czasowa $O(n*\log(n))$)
3. Posortowanie tablicy algorytmem heapsort.(złożoność czasowa $O(n*\log(n))$)
4. Posortowanie tablicy algorytmem sortowania bąbelkowego.
(złożoność czasowa $O(n^2)$)

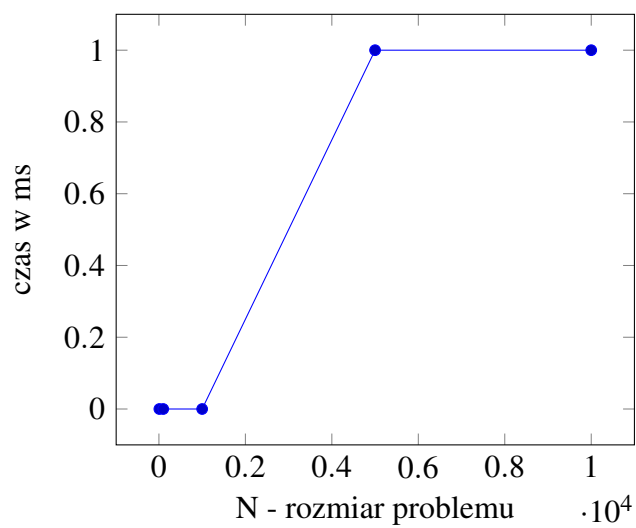
Każda wartość (czas) dla danego rozmiaru problemu jest średnią czasów zmierzonych w pętli wykonującej się 50-krotnie dla danego sortowania.



2. Sortowanie mergesort)



3. Sortowanie heapsort



4. Sortowanie bąbelkowe

