

Laboratorium PAiMSI 5

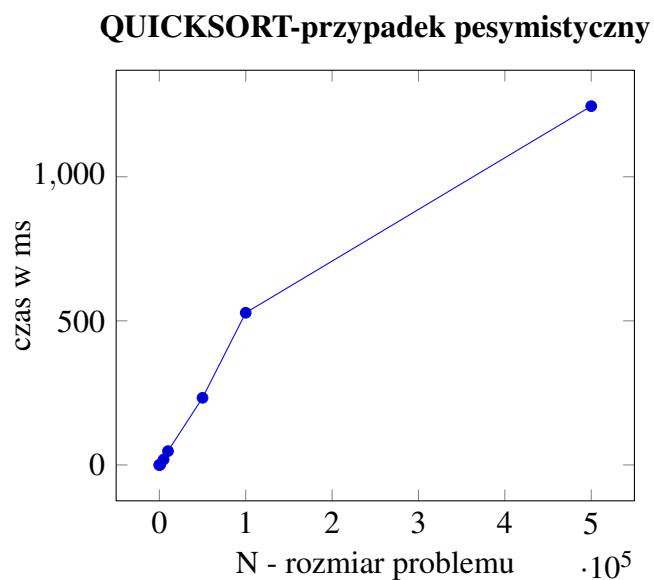
Witold Zimnicki - nr 200465

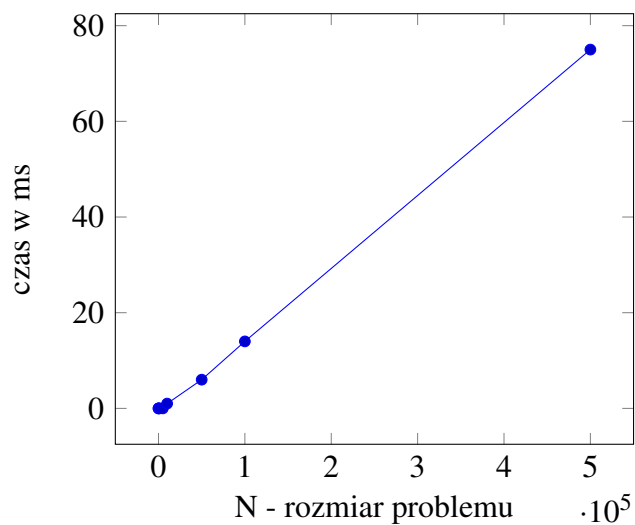
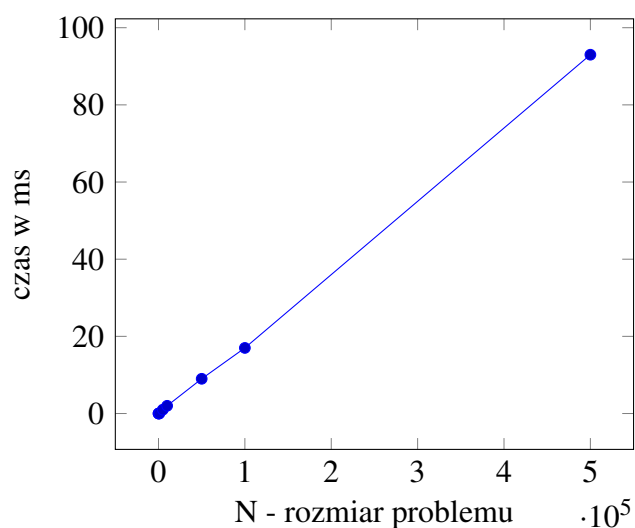
30 marca 2014

W sprawozdaniu znajdują się 3 wykresy:

1. Posortowanie tablicy algorytmem quicksort.(Wariant pesymistyczny)
2. Posortowanie tablicy algorytmem quicksort.(Wariant przeciętny)
3. Posortowanie tablicy algorytmem quicksort.(Wariant optymistyczny)

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



QUICKSORT-przypadek przeciętny**QUICKSORT-przypadek optymistyczny****Wnioski:**

- Przypadek pesymistyczny potwierdza swoją największą złożoność czasową i powoduje kwadratowo rosnące wartości czasu sortowania.
- Przypadek przeciętny algorytmu posiada nieco mniejsze od optymistycznego czasy jego wykonania dla danych rozmiarów problemu.