

# Sprawozdanie z laboratorium 8

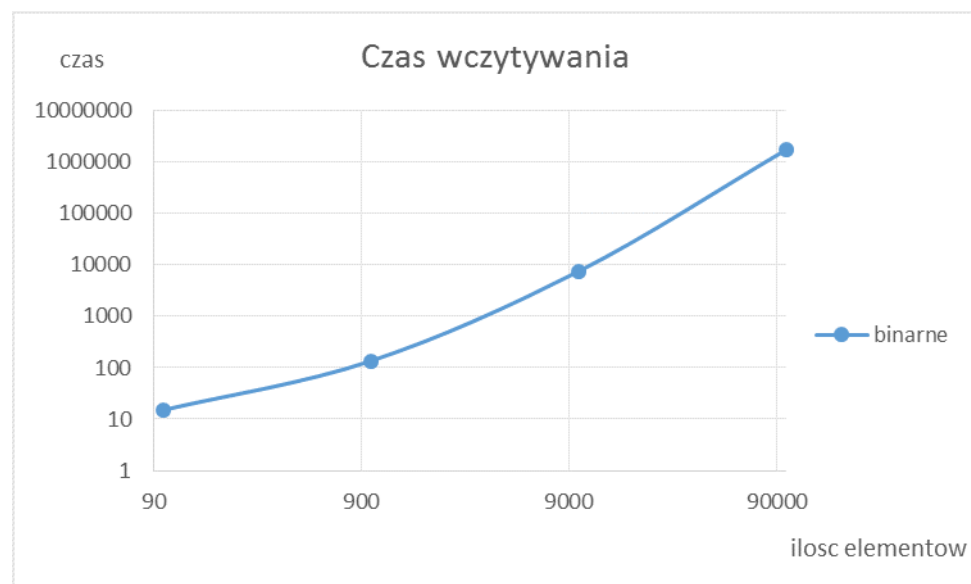
Filip Malinowski

21 maja 2015

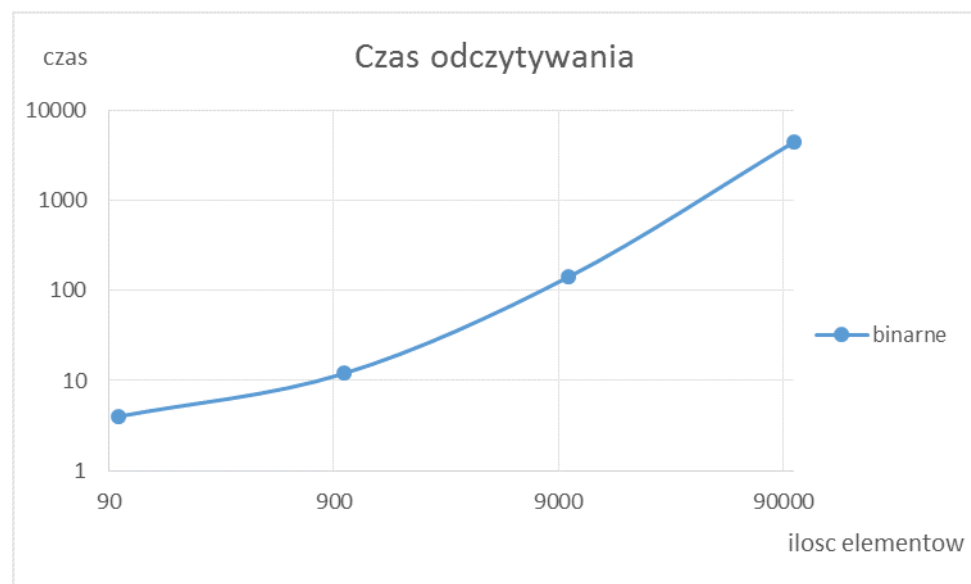
Do programu zostały dodane drzewo binarne oraz drzewo czerwono-czarne. Drzewo czerwono-czarne niestety nie jest poprawnie napisane. Przy próbie dodania elementów pojawia się segmentation fault. Nie zdołałem poprawić tego błędu.

Złożoność obliczeniowa dodawania elementów do binarnego drzewa poszukiwań powinna wynosić  $n^3$ . Zgadza się to z pomiarami.

Złożoność obliczeniowa odczytu w binarnym drzewie poszukiwań powinna wynosić  $n * \log(n)$ . Również zgadza się to z pomiarami.



Rysunek 1: Wykres złożoności obliczeniowej wczytywania



Rysunek 2: Wykres złożoności obliczeniowej odczytywania