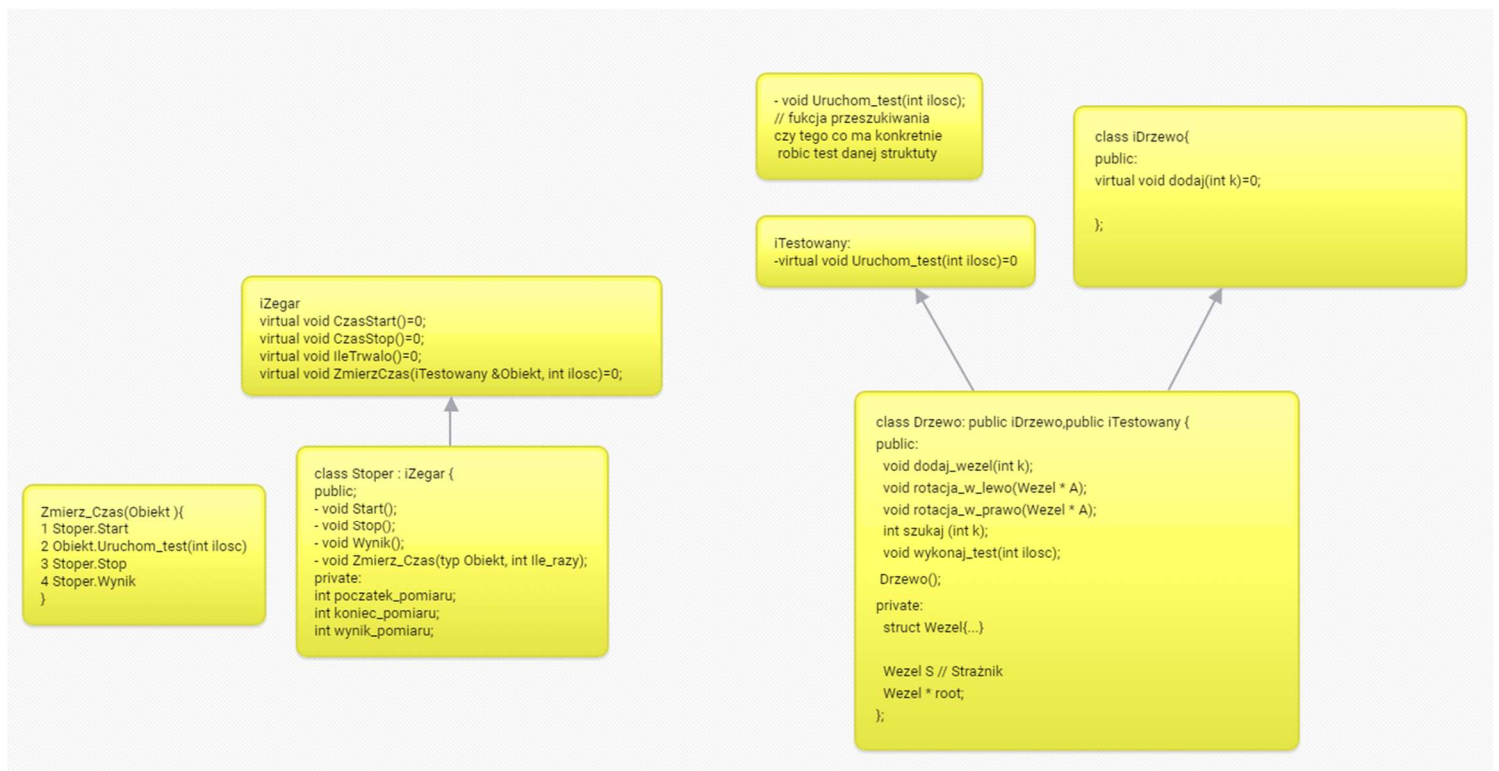


SPRAWOZDANIE LAB_8 (Drzewo Czerwono Czarne)

Cel: Zapoznanie się z Drzewami Czerwono Czarnymi (RBT)

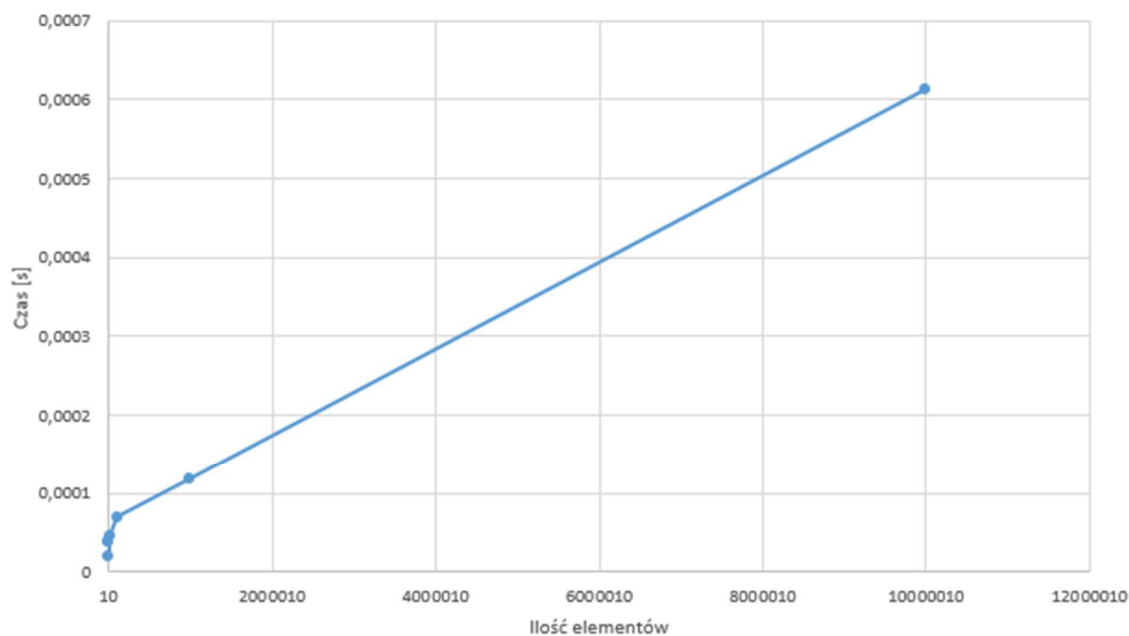
Schemat koncepcyjny:



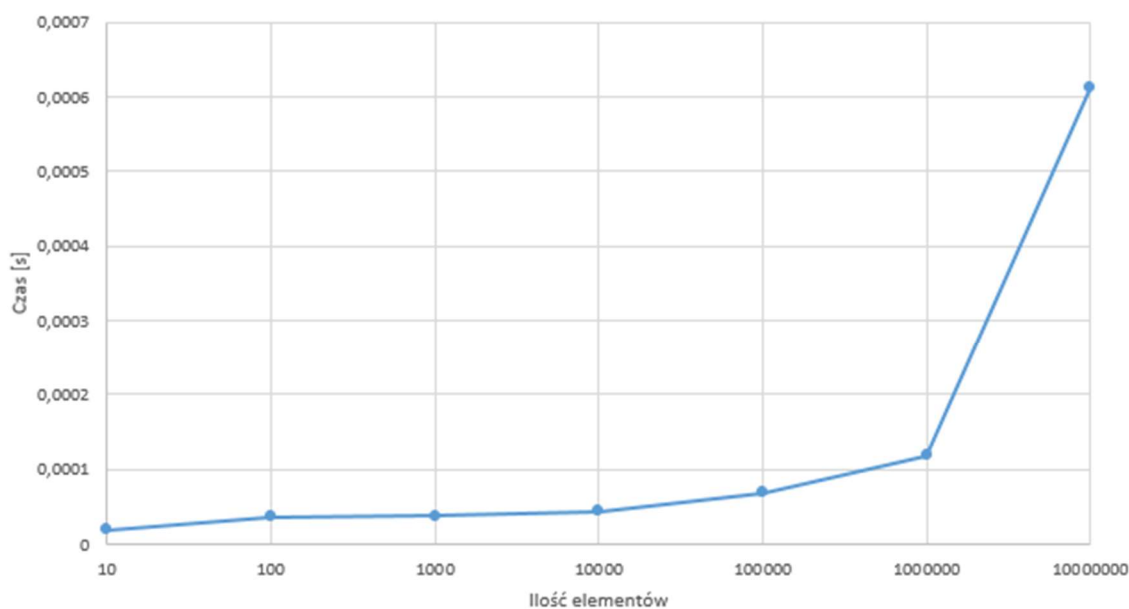
Pomiary:

Ilość elementów	10	100	1000	10000	100000	1000000	10000000
Czas [s]	0,0000195	0,0000368	0,00003765	0,000044	0,00006925	0,000118	0,000613

Złożoność obliczeniowa Drzew Czerwono Czarnych (RBT)

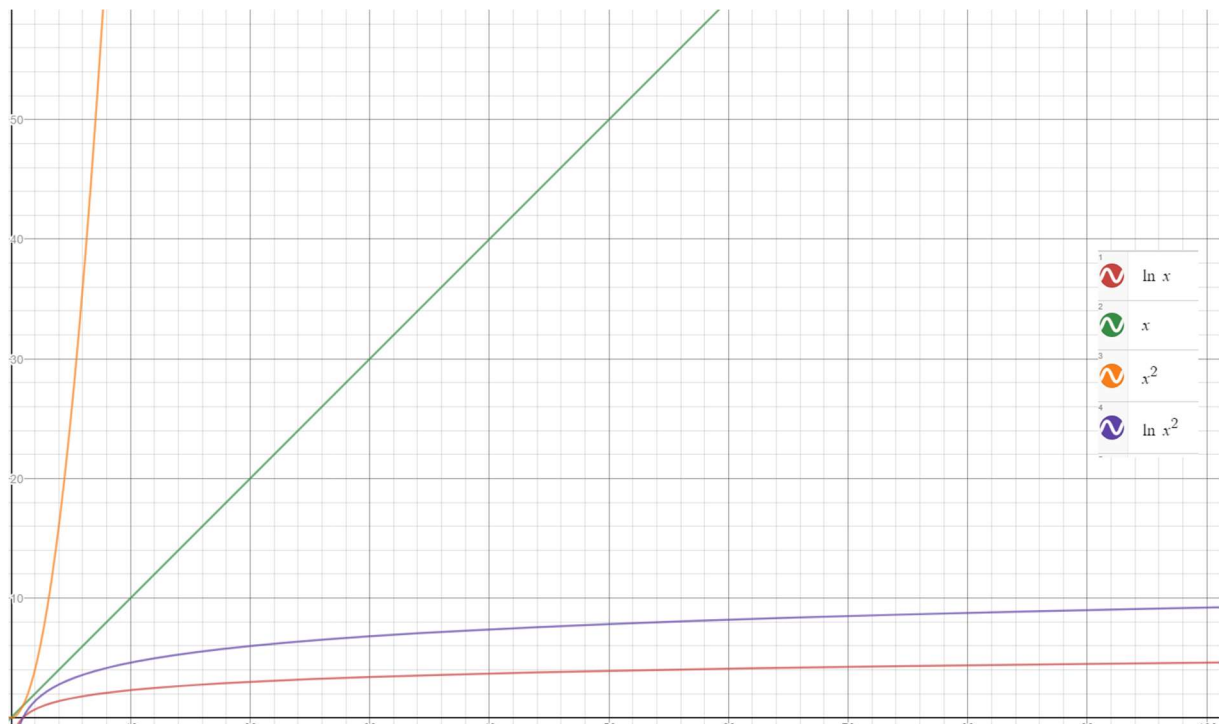


Złożoność obliczeniowa Drzew Czerwono Czarnych (RBT) skala logarytmiczna



Wnioski:

Rys1



Porównując otrzymane wykresy z wykresem złożoności obliczeniowej (Rys1), możemy wnioskować że złożoność zastosowanego algorytmu wynosi $\ln(x)$, co potwierdza teorię.