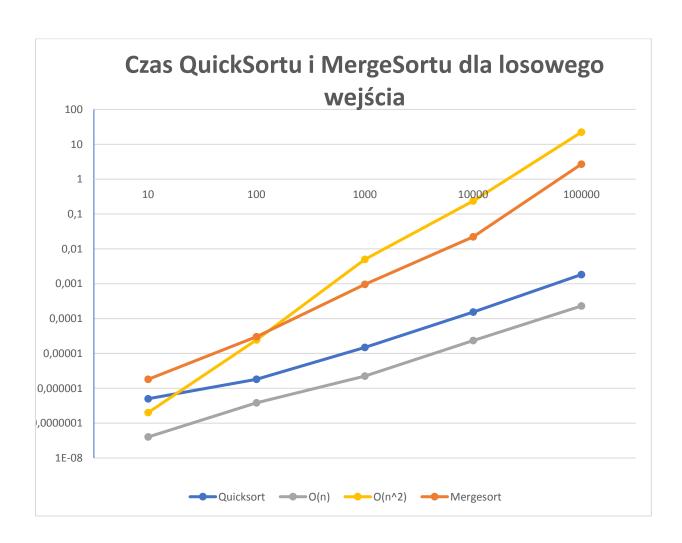
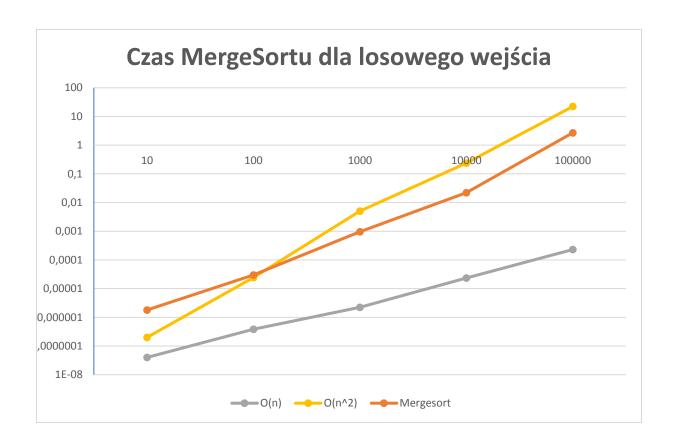
Mergesort

W ćwiczeniu badano czas wykonywania sortowania przez scalanie dla różnego typu danych wejściowych i porównaniu go z Quickosortem.

n	Mergesort [s]
10	1,80E-06
100	3,00E-05
1000	0,00096
10000	0,022
100000	2,7





Wnioski

Mergesort w założenu teoretycznym ma złożoność czasową O(nlogn).

Złożoność obliczeniowa Megesortu w badanym przypadku nie pokrywa się z teorią, ponieważ wykorzystana tablica dynamiczna wydłuża wykonywanie sortowania przy powiększaniu się.