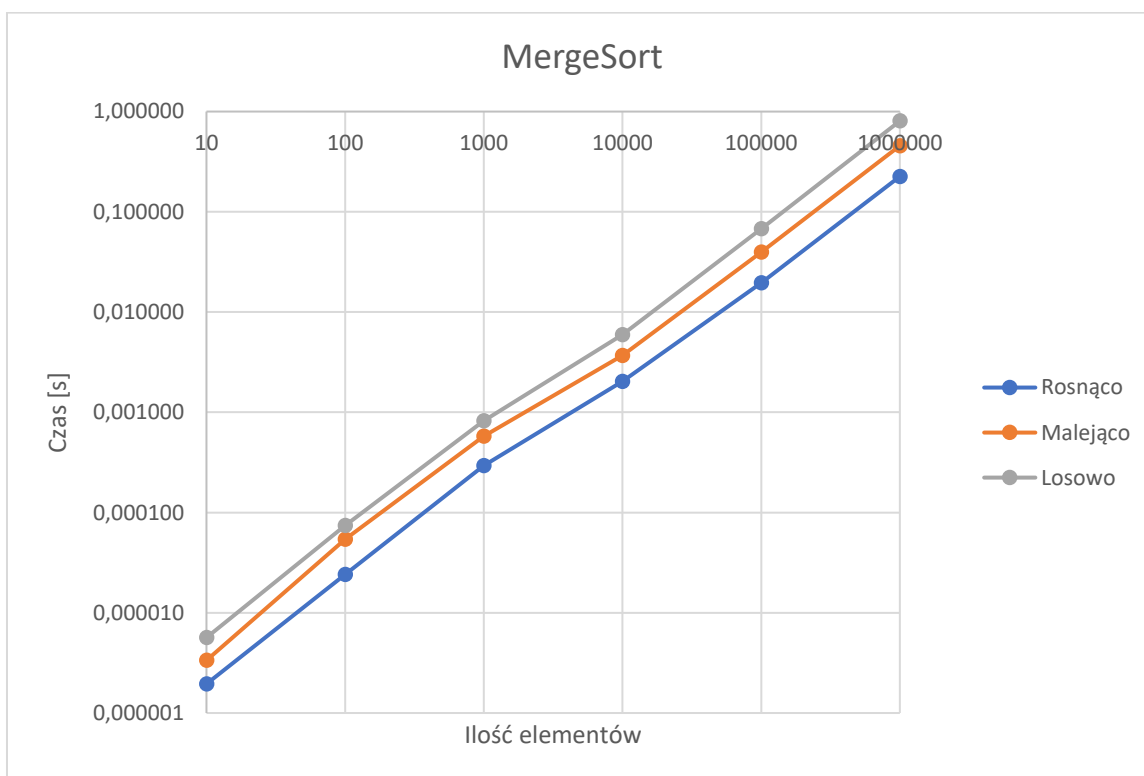


SPRAWOZDANIE LAB_5 (Mergesort)

Cel: Zapoznanie się z metodą przeszukiwania tablicy „Mergeksort”

Ilość elem	10	100	1000	10000	100000	1000000
Rosnąco	0,000002	0,000024	0,000293	0,002031	0,019638	0,225200
Malejąco	0,000003	0,000054	0,000577	0,003682	0,039765	0,456367
Losowo	0,000006	0,000074	0,000825	0,005931	0,067657	0,805363



Złożoność obliczeniowa algorytmu sortowania przez scalanie wynosi $n \cdot \log(n)$.

Mergesort w porównaniu do Quicksort dużo lepiej nadaje się do sortowania tablic malejących i rosnących. W przypadku tablic o losowo ułożonych elementach lepszym wyborem jest Quicksort.