

Звіт до лабораторної роботи №7

Ярослав Грунда
Фі-21, ФТІ КПІ

11 грудня 2024 р.

Зміст

1	Мета роботи	2
2	Графіки повного порівняльного аналізу	2
3	Найкращий алгоритм за результатами	6

1 Мета роботи

Реалізація та порівняльний аналіз модифікацій алгоритму швидкого сортування.

2 Графіки повного порівняльного аналізу

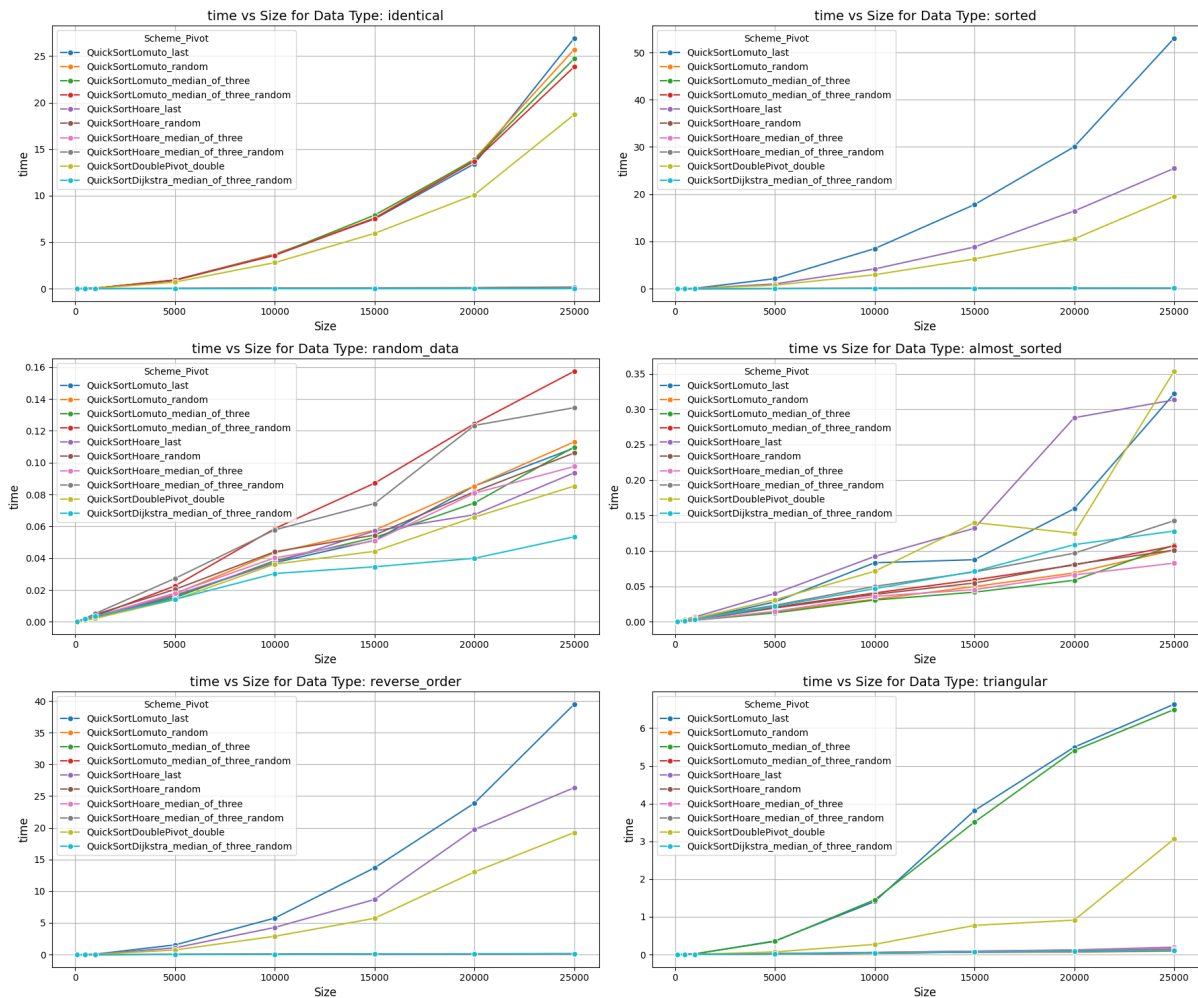


Рис. 1: Графік для часу.

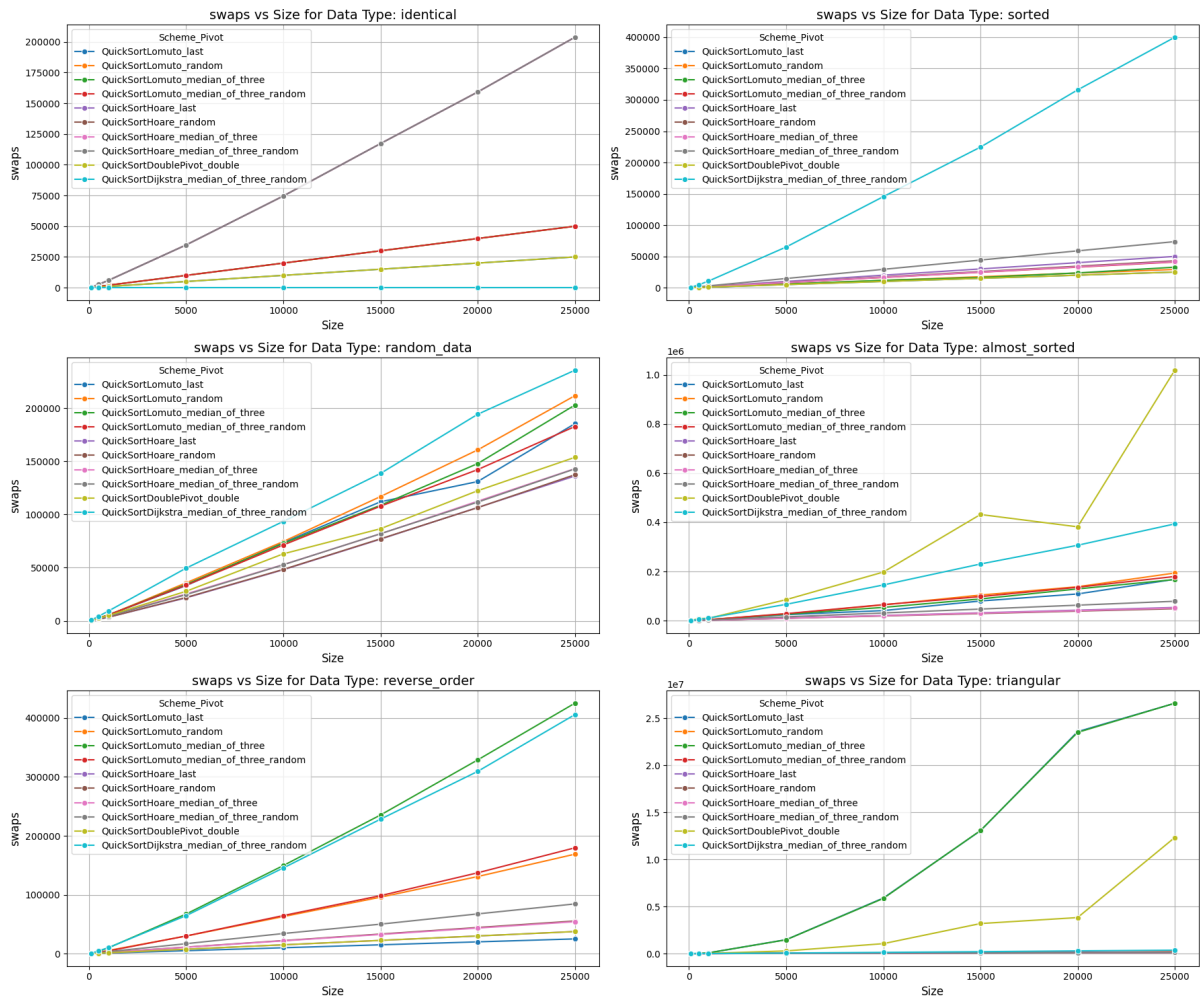


Рис. 2: Графік для переставлянь.

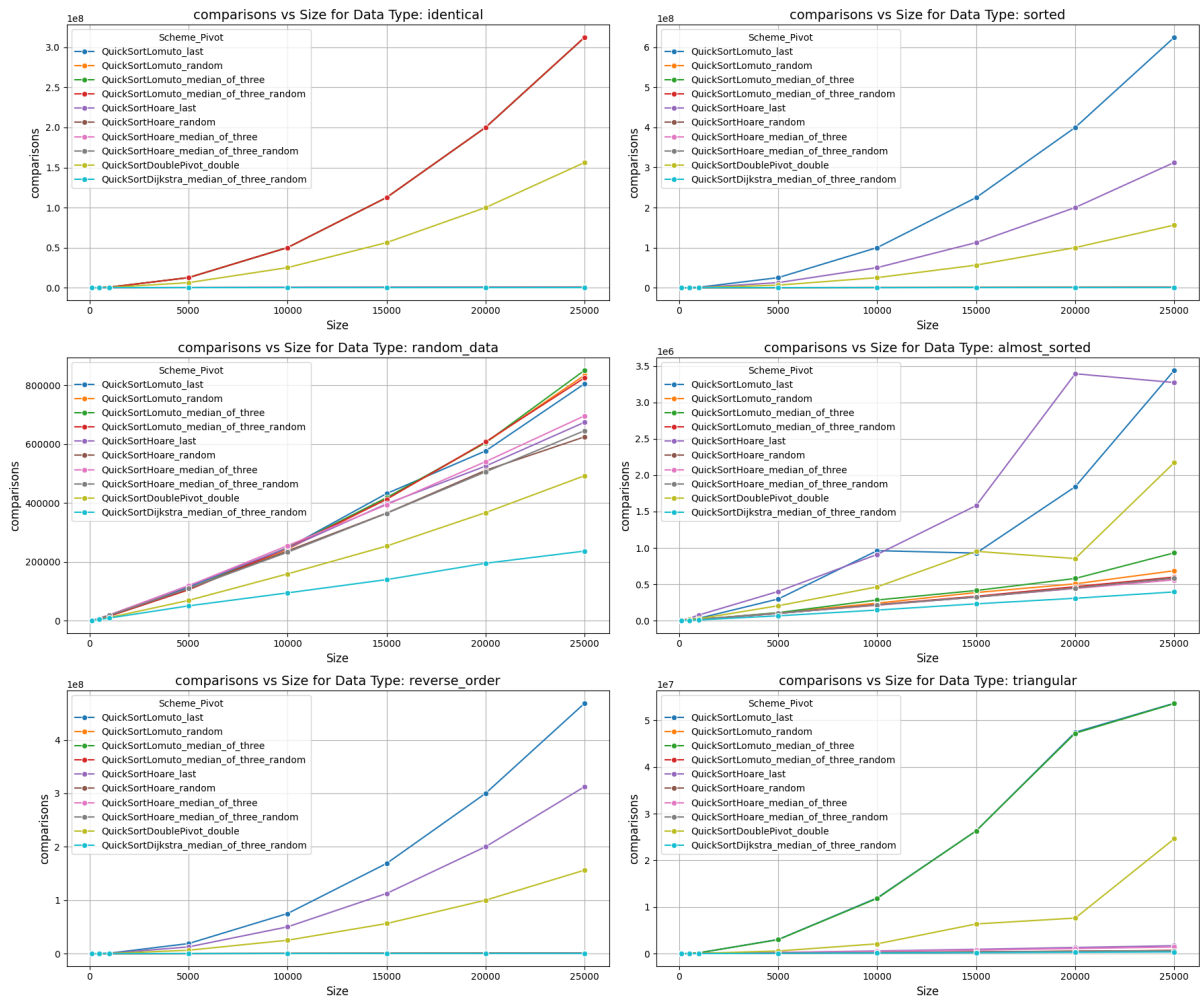


Рис. 3: Графік для порівнянь.

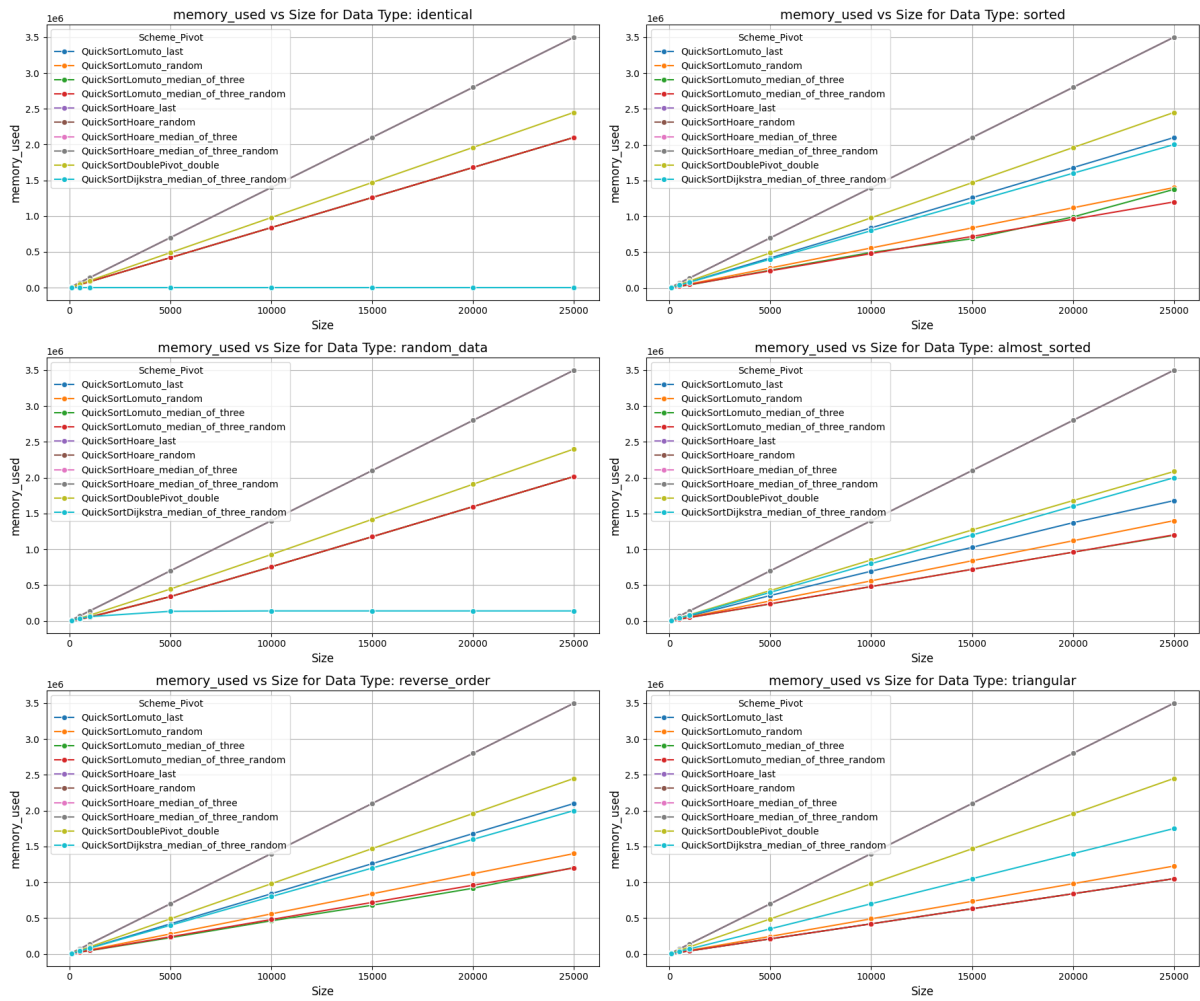


Рис. 4: Графік для використаної пам'яті (КВ).

3 Найкращий алгоритм за результатами

Data Type	Time	Swaps	Comparisons	Memory Used
Identical	Dijkstra	Dijkstra	Comparison Value	Memory Value
Sorted	Dijkstra	DoublePivot	Comparison Value	HoareMed3Rand
Random Data	Dijkstra	HoareRandom	Dijkstra	Memory Value
Almost Sorted	HoareMed3	HoareMed3	Dijkstra	HoareMed3Rand
Memory Used	Dijkstra	LomutoLast	Comparison Value	HoareMed3
Triangular	Dijkstra	Swap Value	Dijkstra	HoareMed3Rand

Табл. 1: Найкращий алгоритм для кожної категорії базуючись на графіках.