

Sprawozdanie z Laboratorium

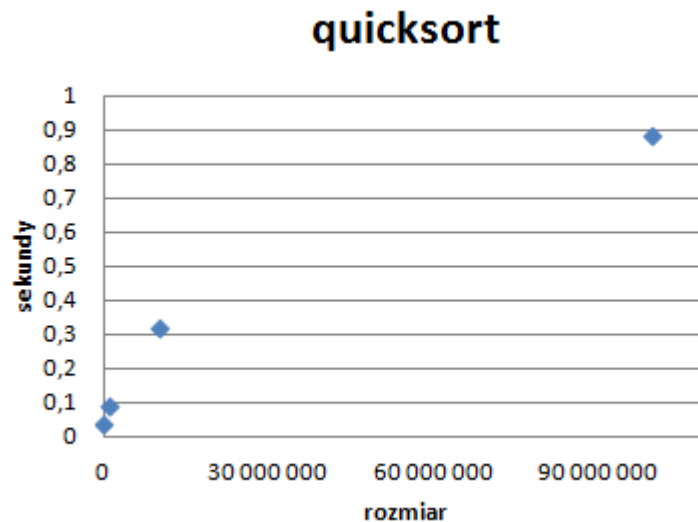
Monika Gollnik

numer albumu 200470

termin: środa 8:00-10:15

Prowadzący: mgr inż. Andrzej Wytyczak-Partyka

Quicksort: Sortowanie polega na wybieraniu elementu rozdziłającego, po czym tablica jest dzielona na dwa fragmenty: do początkowego przenoszone są wszystkie elementy nie większe od rozdziłającego, do końcowego wszystkie większe. Potem sortuje się osobno początkową i końcową część tablicy. Rekursja kończy się, gdy kolejny fragment uzyskany z podziału zawiera pojedynczy element, ponieważ jednoelementowa tablica nie wymaga sortowania.



Merge sort: Sortowanie przez scalanie. Wyróżnić można trzy podstawowe kroki: Podziel zestaw danych na dwie równe części; Zastosuj sortowanie przez scalanie dla każdej z nich oddzielnie, chyba że pozostał już tylko jeden element; Połącz posortowane podciągi w jeden.

Wnioski:

Wykres zaczął “zaginać” się przy sortowaniu 10 000 000 elementów.

Quicksort jest szybszy, niż merge sort.