

Sprawozdanie PAMSI

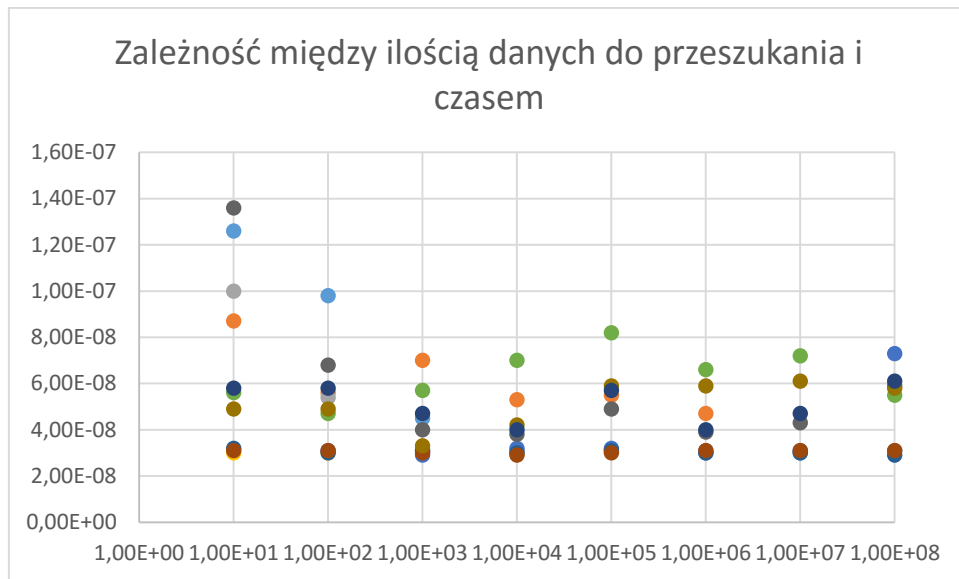
21.03.2016

Zimoń Robert

zajęcia laboratoryjne 3

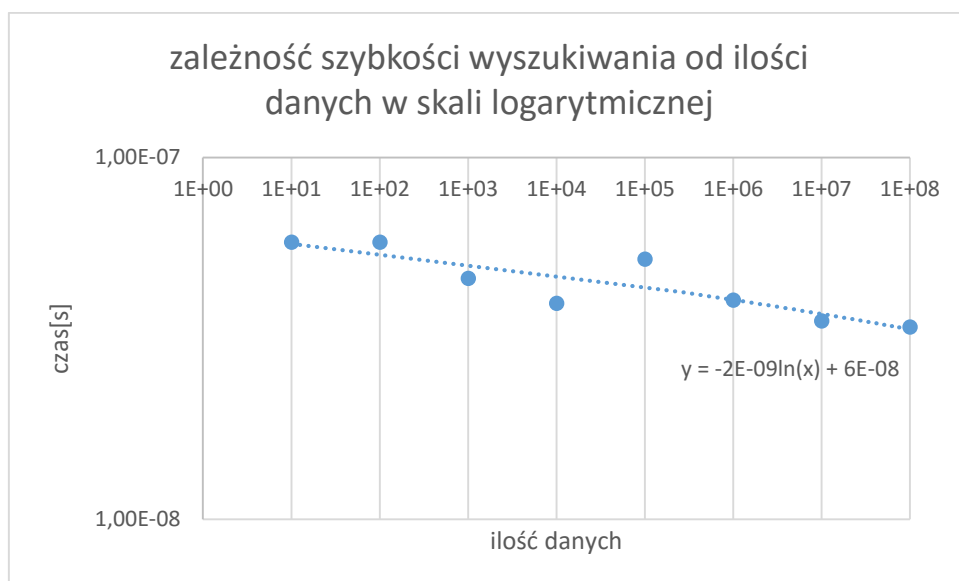
218682

Przeprowadzone badania dotyczyły ilości czasu potrzebnego do przeszukania listy w zależności od ilości zawartych w niej danych. Badanie zostało przeprowadzone wielokrotnie, a dane zostały przedstawione na wykresie.



(Badania dla 10^9 int nie powiodły się z powodu zbyt małej ilości pamięci ram)

Na wykresie widać, że mimo logarytmicznej skali w jakiej zestawione są dane, czas odnalezienia elementu jest mniej więcej stały.



Na kolejnym z wykresów zostały przedstawione uśrednione dane z wielu pomiarów i przedstawione w skali logarytmicznej. Widać na nim nieznaczny wzrost długości obliczeń od ilości danych jednak jest on tak mały że można przyjąć, że czas przeszukiwania listy jest stały i w przypadku tych badań wyniósł $6 \cdot 10^{-8}$.