## Piąte laboratorium

Aleksandra Nycz 226270

06.04.2017

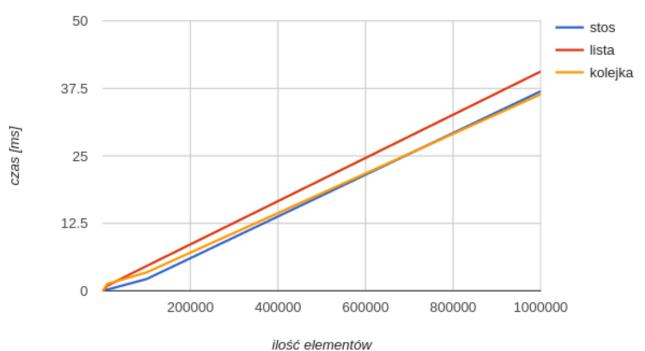
## 1 Wyniki

Przeprowadzono pomiary dla trzech różnych sposobów wyboru elementu pivot: jako element środkowy, ostatni i ??; oraz trzech różnych sposobów ułożenia początkowego elementów: rosnąco, malejąco i losowo. Pomiary powtórzono

dwudziestokrotnie.

ddzicotoki otnic:									
PIVOT	środkowy	ostatni	a						
ROZ	rosnąco	malejąco	losowo	rosnąco	malejąco	losowo	rosnąco	malejąco	losowo
$10^{1}$	0,0000005	0,00000115	0,0000016	0,0000024	0,0000023				
$10^{2}$	0,0000055	0,0000058	0,000033	0,000046	0,000036				
$10^{3}$	0,000072	0,00011	0,0002	0,0026	0,0027				
$10^{4}$	0,00089	0,0011	0,0026	0,12	$0,\!25$				
$10^{5}$	0,0044	0,0085	0,03	12,4	24,7				
$10^{6}$	0,047	0,096	0,3						
$10^{7}$	0,56	1,1	3,4						
$10^{8}$	6,3	12,6	37,4						
$10^{9}$	69,3	135,5	436,5						

## Wykres czasu wykonania algorytmu



Rysunek 1: Wykres

## 2 Wnioski

• a