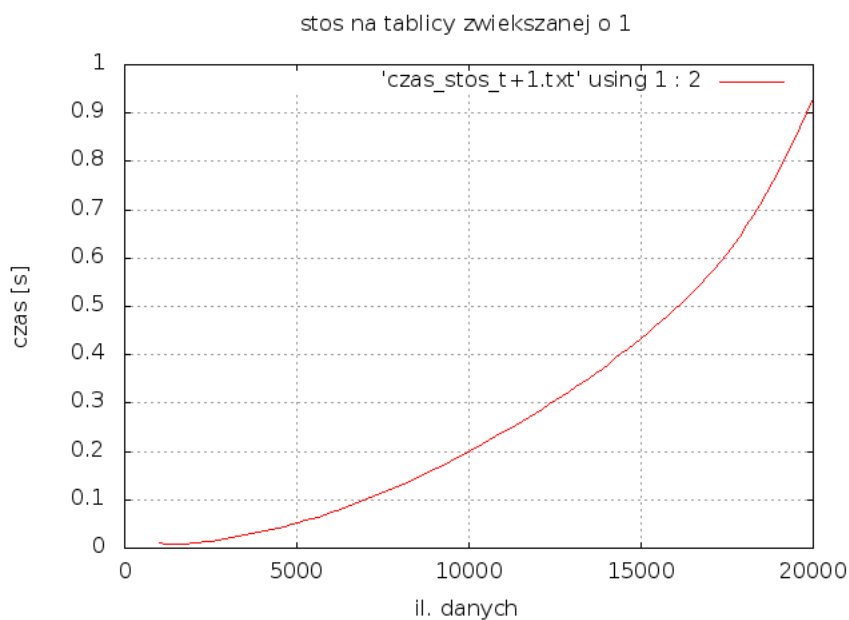


czas obsługi: stosu, listy

Tomasz Piotrowski 200524

17 marca 2014

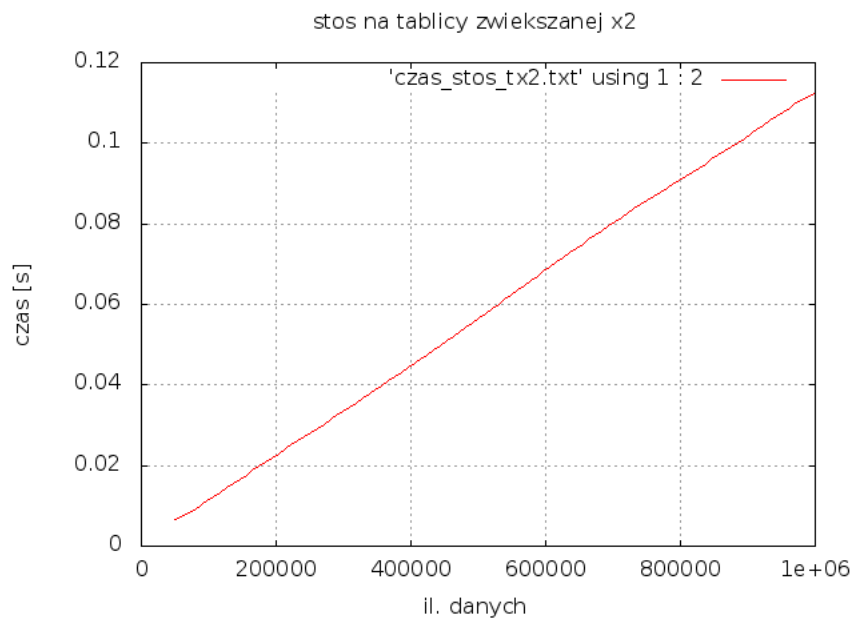
1. Stos zrealizowany na tablicy. Rozmiar tablicy zwiększany jest o 1 w momencie dodawanie zmiennej. Oraz zmniejszany o 1 w momencie pobierania zmiennej. Na podstawie wykresu można stwierdzić że czas narasta logarytmicznie.



Rysunek 1:

Sprawozdanie z czasu działania algorytmów obsługi stosu oraz listy.

2. Stos zrealizowany na tablicy. Rozmiar tablicy zostaje zwiększony dwukrotnie w momencie przepełnienia stosu. Rozmiar stosu zostaje zmniejszony dwukrotnie w momencie gdy jest zajmowany w 1/4 objętości. Czas narasta proporcjonalnie do ilości danych.



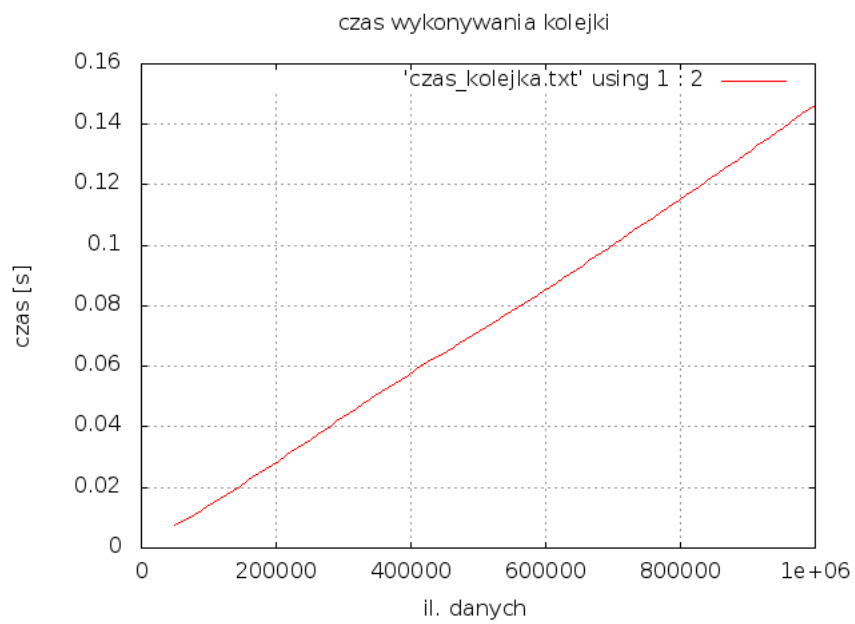
Rysunek 2:

3. Stos zrealizowany za pomocą listy. W momencie dodawania nowej zmiennej tworzony jest nowy element. W odróżnieniu od zwiększania tablicy o 1 w tym przypadku nie ma potrzeby wykonywania kopiowania całego czasu. Czas wykonywania operacji na stosie wzrasta proporcjonalnie do ilości danych.



Rysunek 3:

4. kolejka wykonana na liście. Czas obsługi proporcjonalny do ilości danych.



Rysunek 4: