

SPRAWOZDANIE

1. Tabelka pomiarow

Wielkość tablicy	T_1	T_2
16	0.00001	0.00002
128	0.00003	0.00045
1024	0.00013	0.00246
16384	0.00151	1.61829
131072	0.01204	killed
1048576	0.06272	killed

T_1 = czas powiększania tablicy o podwójny rozmiar tablicy

T_2 = czas powiększania tablicy o jeden element

2. Wykres

3. Wnioski:

- program dla powiększania o podwójny rozmiar tablicy, działa w miare zadowalająco, choć i tak nie wydaje się bych zbyt szybki
- Problemem jest wtedy gdy zadana wartość tablicy nie jest potęgą, zadanego najpierw rozmiaru tablicy – np. dla 2, jeśli rozmiar to 9, tablica do 8 powiększanie za pomocą powiększania 2krotnego, a do 9 musi użyć funkcji powiększania o jeden, co później przy większych liczbach generuje większy czas działania programu
- powiększanie tablicy o jeden element jest bardzo czasochłonne przy większych liczbach.
- problemem w mojej funkcji powiększania może być to że tymczasowa zmienna tablicy, która jest generowana za pomocą 'new' na końcu nie jest kasowana 'delete', ponieważ gdy taką operację wykonuje program kończy się błędem segmentation fault.