



RAPORT

LABORATORIUM 2

PROJEKTOWANIE ALGORYTMÓW I METODY SZTUCZNEJ INTELIGENCJI

ANNA POSTAWKA
218556

30 MARCA 2017

Spis treści

1	Opis zadania	2
2	Wyniki pomiarów	2
2.1	Powiększanie o 1	2
2.2	Powiększanie o 10	2
2.3	Powiększanie x 2	3
3	Wnioski	3

1 Opis zadania

Stworzyć klasę pozwalającą na przechowywanie dowolnej liczby elementów typu int w tablicy. Wykonać pomiar czasów zapisu do obiektu danej klasy dla różnej ilości elementów. Pomiary wykonać dla dwóch strategii dynamicznego powiększania tablicy:

- zwiększanie o 1
- zwiększanie x 2

2 Wyniki pomiarów

2.1 Powiększanie o 1

Nr pomiaru	n					
	10^1	10^2	10^3	10^4	10^5	10^6
1.	0 s	0	0,008	0,704		
2.	0	0,001	0,014	1,396		
3.	0	0,001	0,018	1,441		
4.	0	0,001	0,011	1,453		
5.	0	0,001	0,015	1,431		
6.	0	0,001	0,013	1,445		
7.	0	0,001	0,015	1,486		
8.	0	0,001	0,012	1,425		
9.	0	0,001	0,015	1,447		
10.	0	0,001	0,012	1,410		
średnia:	0	0,001	0,0133	1,3638		

2.2 Powiększanie o 10

Nr pomiaru	n					
	10^1	10^2	10^3	10^4	10^5	10^6
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
średnia:						

2.3 Powiększanie x 2

Nr pomiaru	n					
	10^1	10^2	10^3	10^4	10^5	10^6
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
średnia:						

3 Wnioski

Lepszy czas uzupełniania tablicy uzyskujemy, powiększając liczbę elementów tablicy dwukrotnie. Zwiększanie za każdym razem o jeden element jest mniej opłacalne.