

RAPORT LABORATORIUM 2

Projektowanie Algorytmów i Metody Sztucznej Inteligencji

Anna Postawka 218556

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	2
3	Wnioski	2

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
- $\bullet\,$ zwiększanie x2

2 Wyniki pomiarów

2.1 Powiększanie o 1

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

2.2 Powiększanie o 10

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

2.3 Powiększanie x 2

n	1	0	9	1		6
Nr	10^{1}	10^{2}	10^{3}	10^{4}	10^{5}	10^{6}
pomiaru						
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.