|  |
| --- |
| Sprawozdanie – Projekt 1  Struktury Danych  Listy wiązane a tablice dynamiczne |

Karolina Berniker

Nicole Jarczewska 280052

# Lista wiązana

# Tablica dynamiczna

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Operacja | Optymistyczna | Średnia | Pesymistyczna |
| Dodanie na początek | O(1) | O(1) \* | O(1) \* |
| Dodanie na koniec | O(1) | O(1) \* | O(1) \* |
| Dodanie na dowolnej pozycji | O(1) | O(n) | O(n) |
| Usunięcie z początku | O(1) | O(1) \* | O(1) \* |
| Usunięcie z końca | O(1) | O(1) \* | O(1) \* |
| Usunięcie z dowolnej pozycji | O(1) | O(n) | O(n) |
| Wyszukanie elementu | O(1) | O(n) | O(n) |

Tabela 1. Zamortyzowany koszt wybranych operacji na tablicy dynamicznej.

Po dodaniu usprawnień możliwe jest zredukowanie złożoności z O(n) do O(1) dla niektórych operacji. Przykłady zostały zaznaczone w tabeli za pomocą symbolu \*. // ja to poprawie, tylko nie chce zapomnieć o co mi chodziło xddd

# Przedstawienie wyników?

# Wnioski