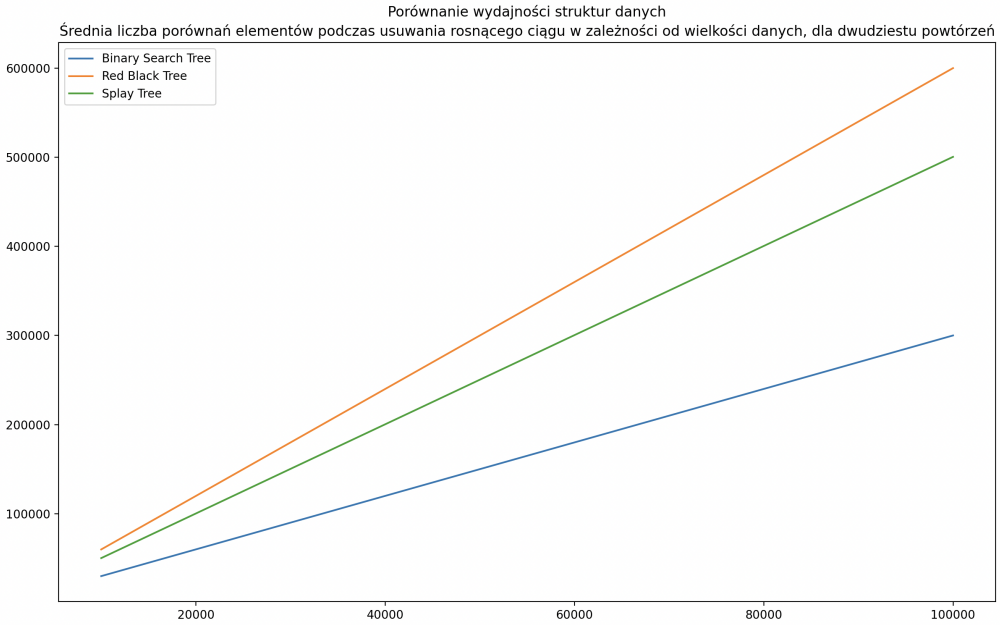
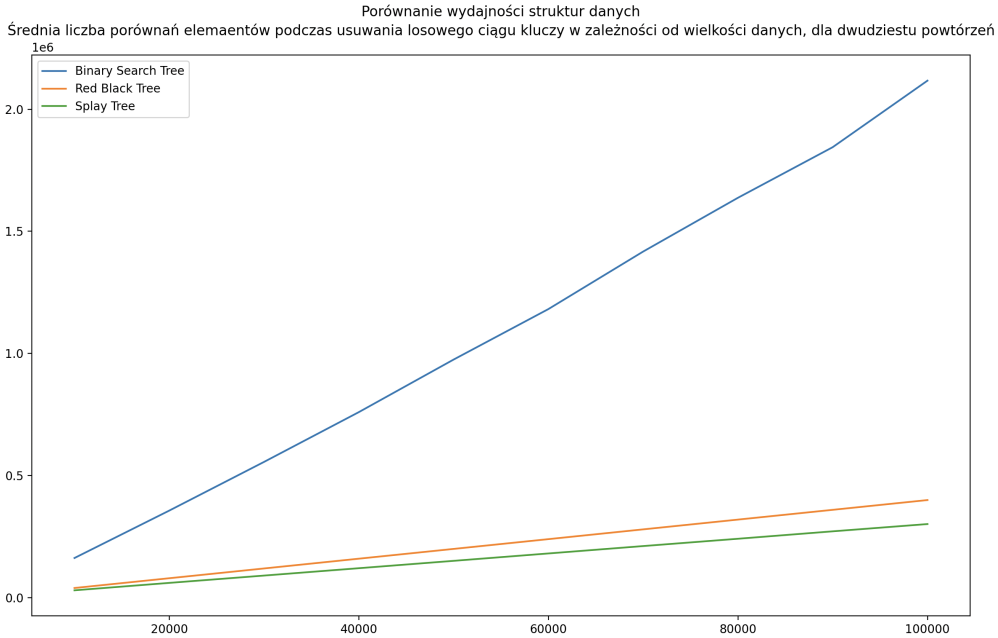
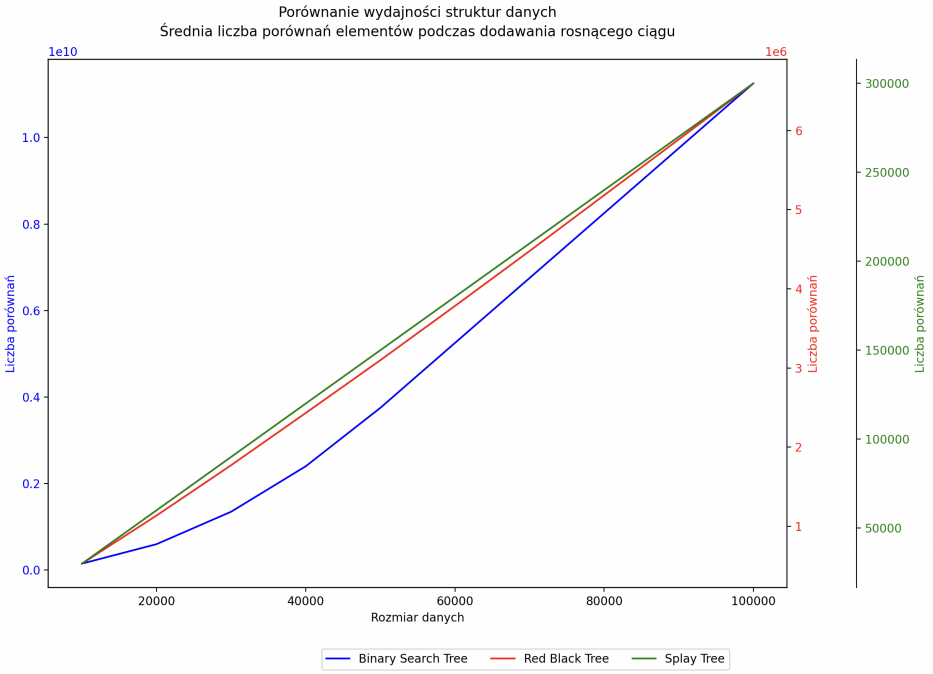
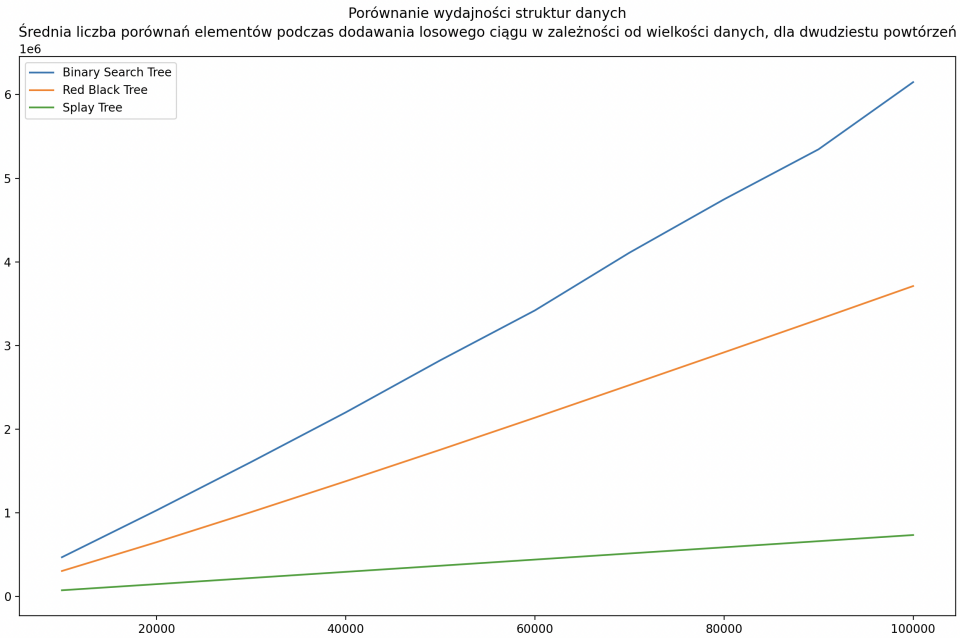
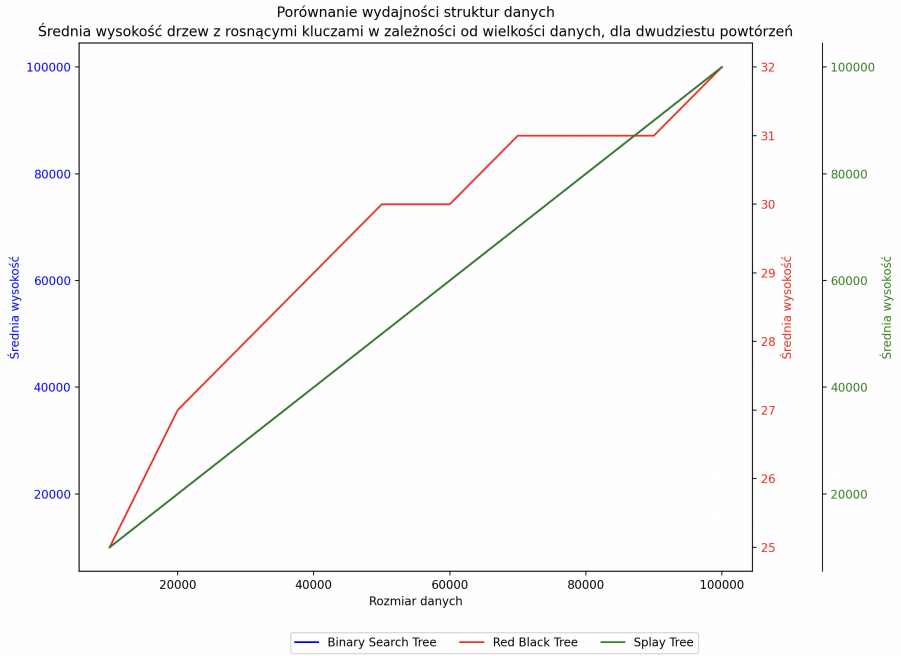
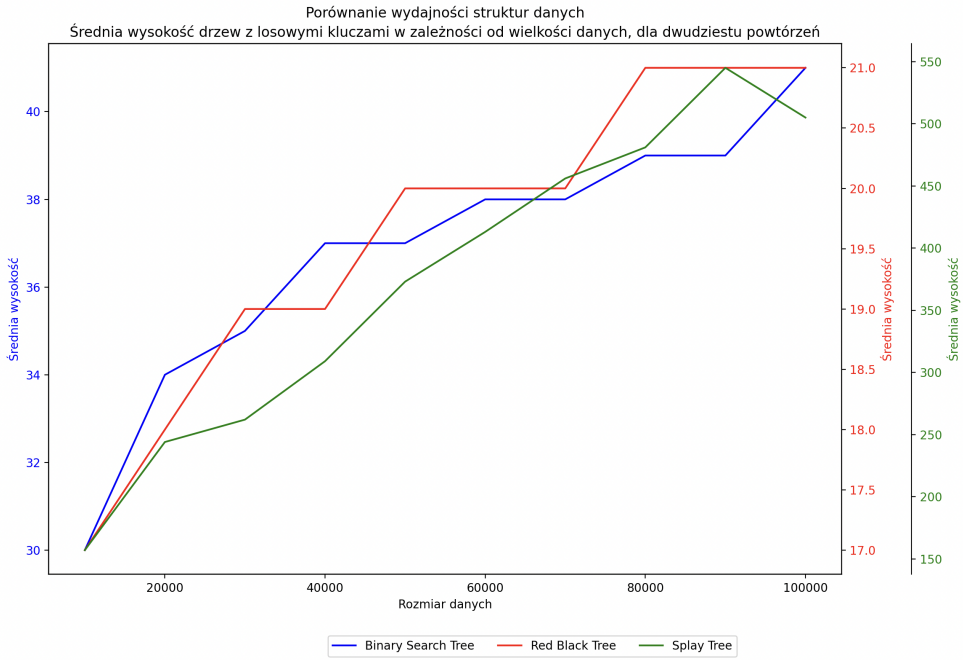

Porównanie wydajności struktur danych
Średnia liczba porównań elementów podczas usuwania rosnącego ciągu w zależności od wielkości danych, dla dwudziestu powtórzeń
Binary Search Tree
Red Black Tree
Splay Tree
600000
500000
400000
300000
200000
100000
20000
40000
60000
80000
100000

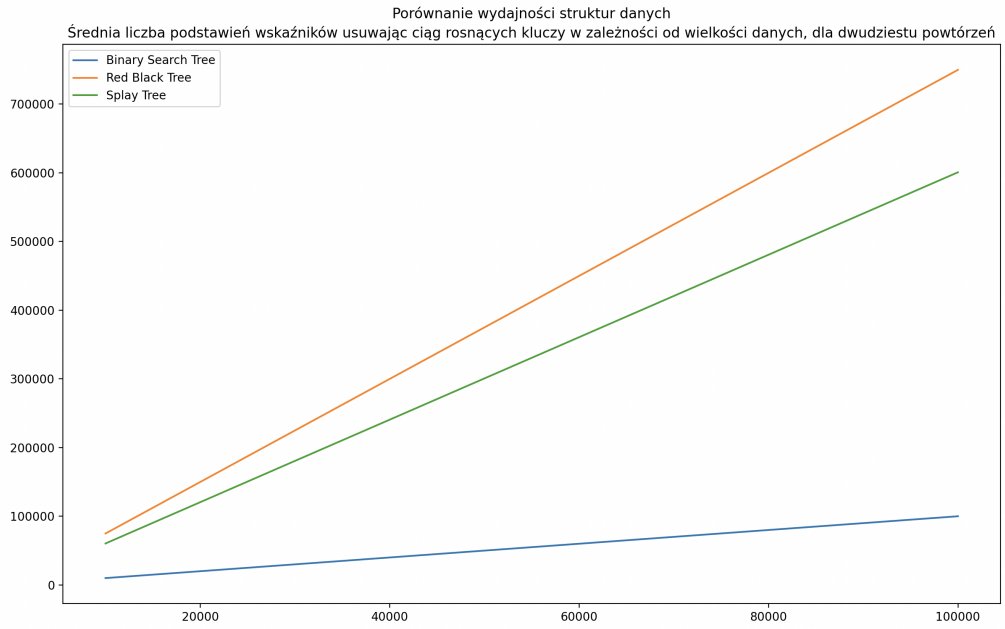

Porównanie wydajności struktur danych
Średnia liczba porównań elemaentów podczas usuwania losowego ciągu kluczy w zależności od wielkości danych, dla dwudziestu powtórzeń
1e6
Binary Search Tree
Red Black Tree
Splay Tree
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
20000
40000
60000
80000
100000

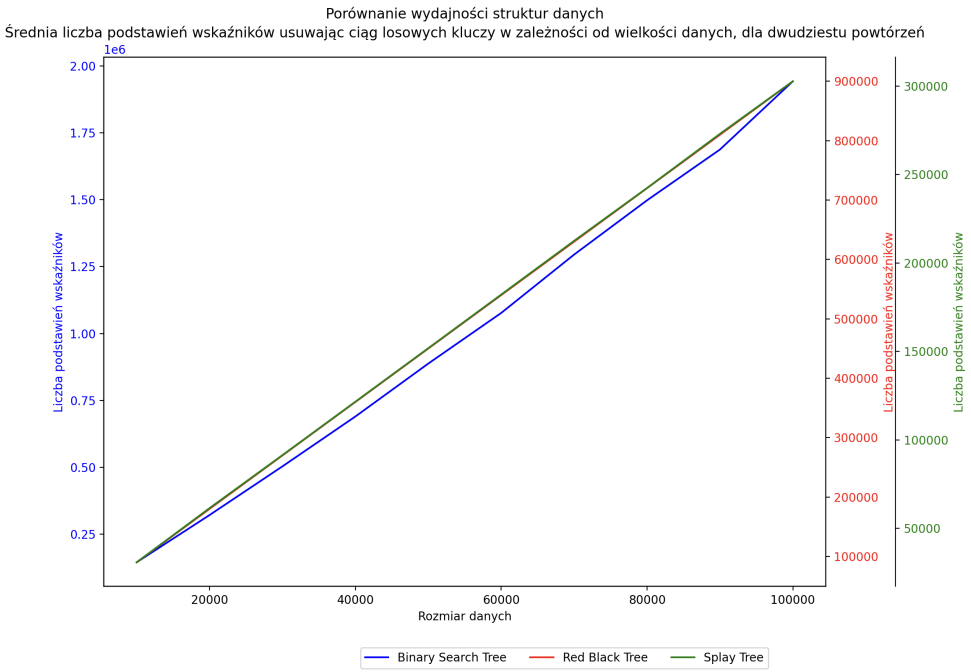

Porównanie wydajności struktur danych
Średnia liczba porównań elementów podczas dodawania rosnącego ciągu
1e10
1e6
Liczba porównań
Liczba porównań
Liczba porównań
Rozmiar danych
Binary Search Tree
Red Black Tree
Splay Tree

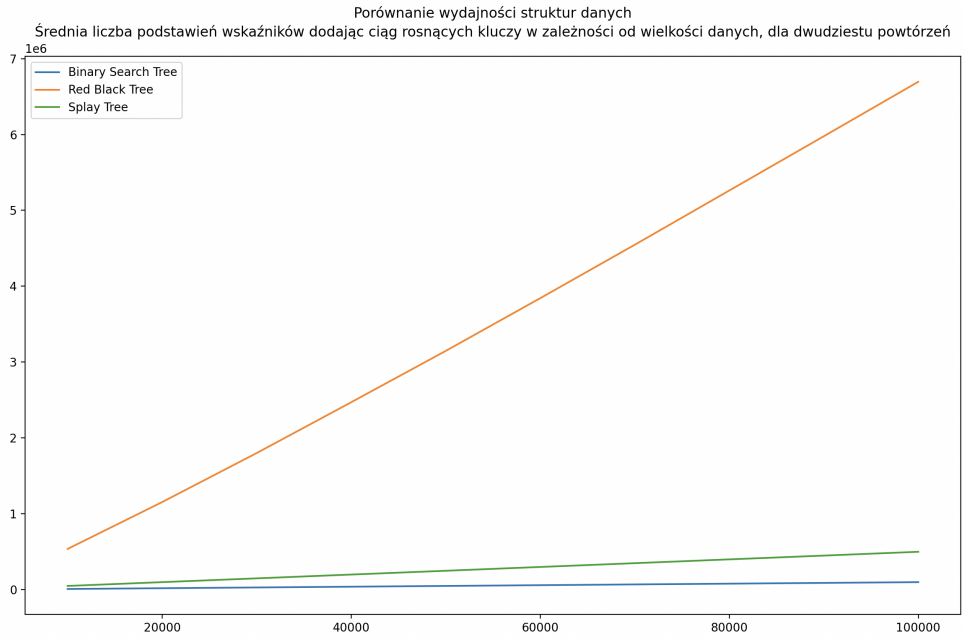

Porównanie wydajności struktur danych
Średnia liczba porównań elementów podczas dodawania losowego ciągu w zależności od wielkości danych, dla dwudziestu powtórzeń
1e6
Binary Search Tree
Red Black Tree
Splay Tree

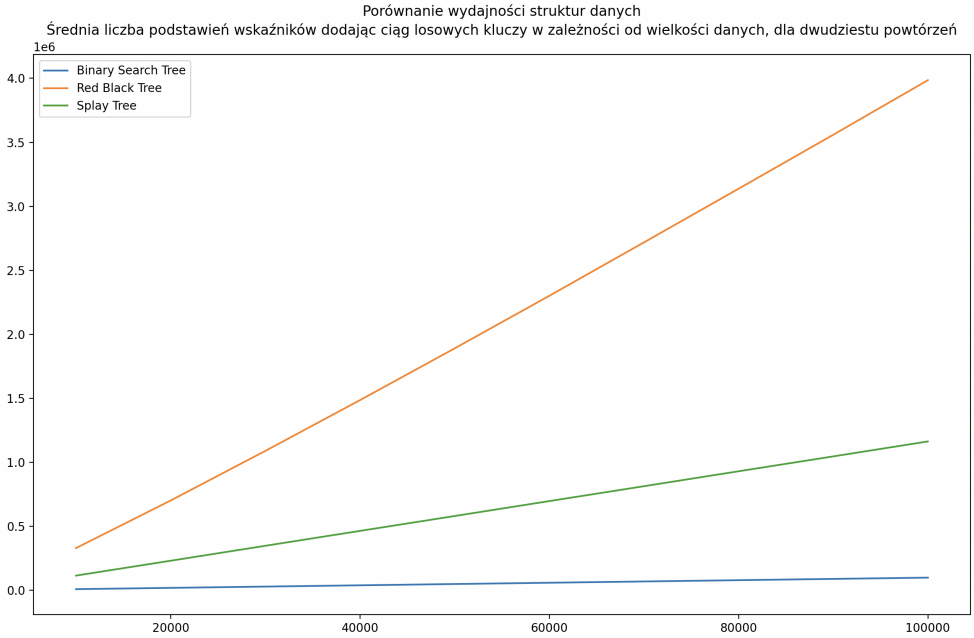

Porównanie wydajności struktur danych
Średnia wysokość drzew z rosnącymi kluczami w zależności od wielkości danych, dla dwudziestu powtórzeń
Średnia wysokość
Średnia wysokość
Średnia wysokość
Rozmiar danych
Binary Search Tree
Red Black Tree
Splay Tree

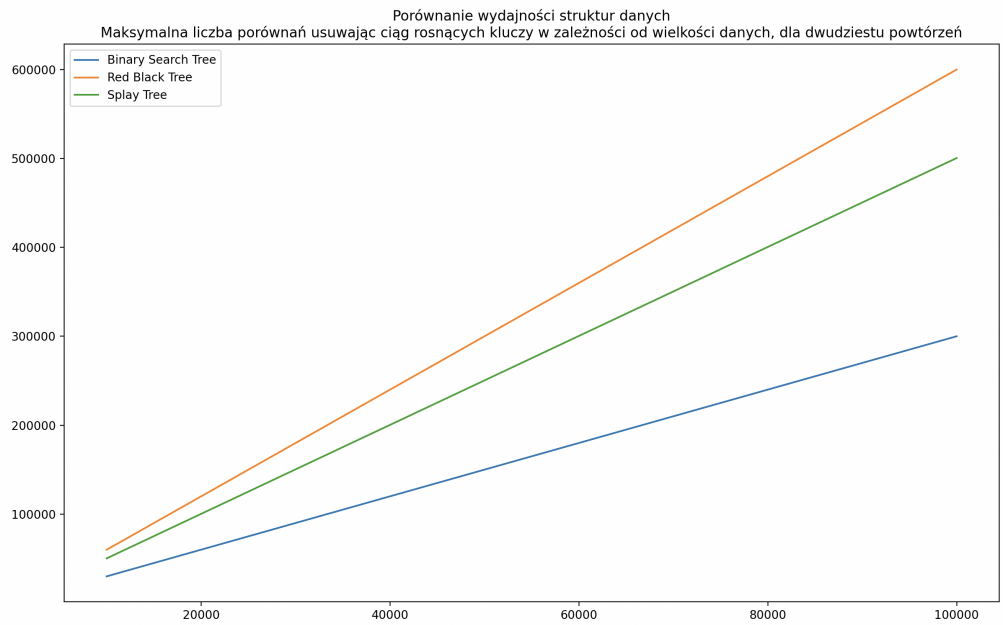

Porównanie wydajności struktur danych
Średnia wysokość drzew z losowymi kluczami w zależności od wielkości danych, dla dwudziestu powtórzeń
Średnia wysokość
Średnia wysokość
Średnia wysokość
Rozmiar danych
Binary Search Tree
Red Black Tree
Splay Tree

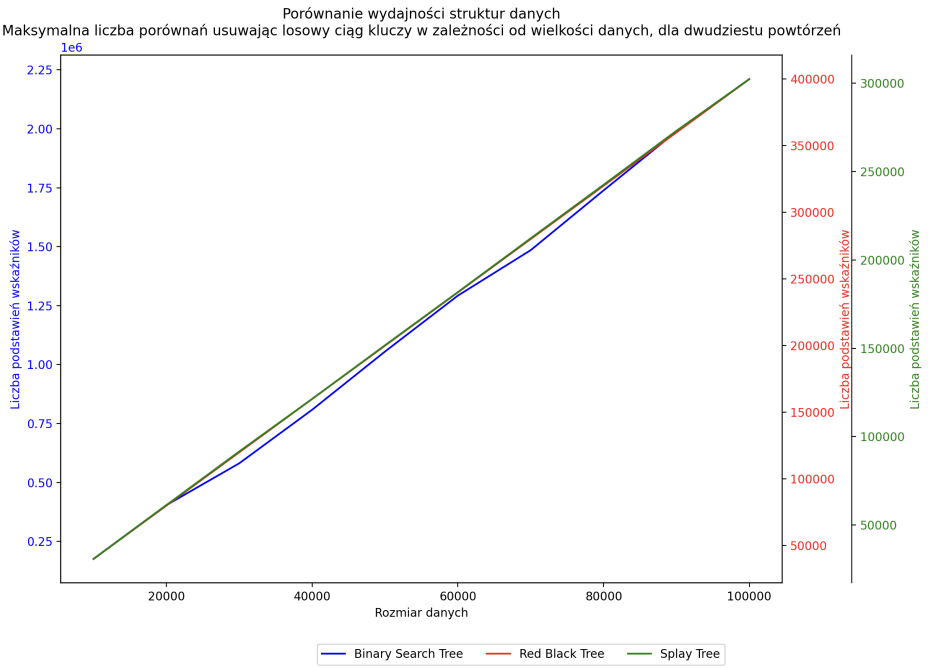

Porównanie wydajności struktur danych
Średnia liczba podstawień wskaźników usuwając ciąg rosnących kluczy w zależności od wielkości danych, dla dwudziestu powtórzeń
Binary Search Tree
Red Black Tree
Splay Tree
700000
600000
500000
400000
300000
200000
100000
0
20000
40000
60000
80000
100000

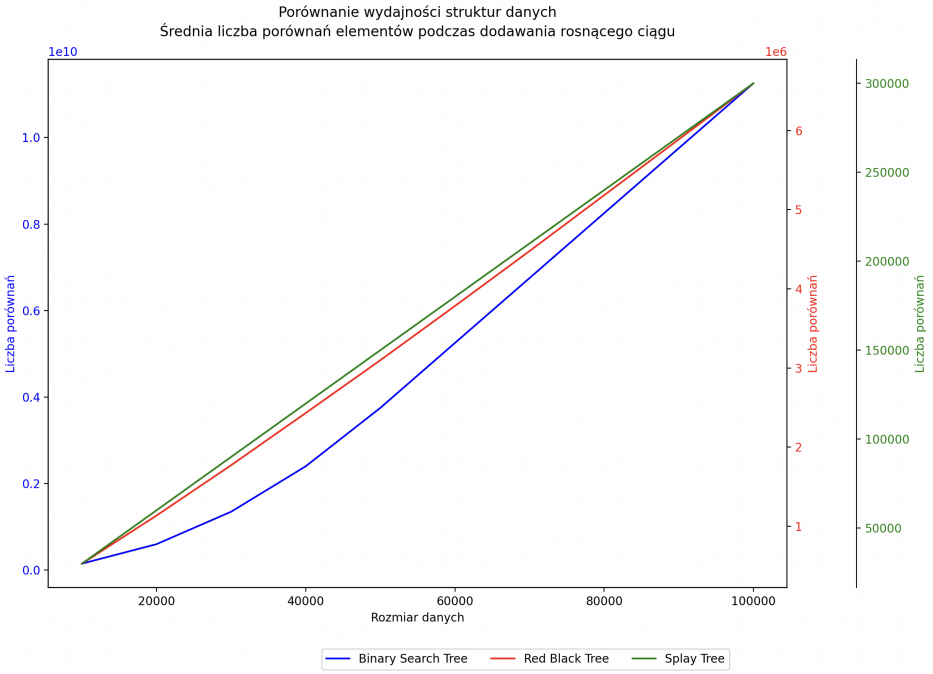

Porównanie wydajności struktur danych
Średnia liczba podstawień wskaźników usuwając ciąg losowych kluczy w zależności od wielkości danych, dla dwudziestu powtórzeń
1e6
Liczba podstawień wskaźników
2.00
1.75
1.50
1.25
1.00
0.75
0.50
0.25
900000
800000
700000
600000
500000
400000
300000
200000
100000
300000
250000
200000
150000
100000
50000
20000
40000
60000
80000
100000
Rozmiar danych
Binary Search Tree
Red Black Tree
Splay Tree

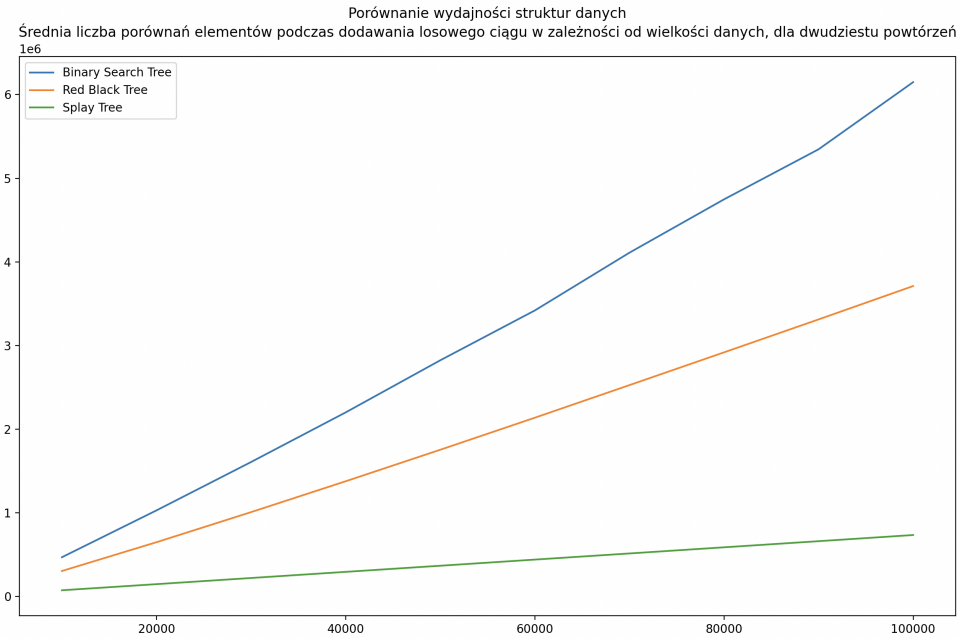

Porównanie wydajności struktur danych
Średnia liczba podstawień wskaźników dodając ciąg rosnących kluczy w zależności od wielkości danych, dla dwudziestu powtórzeń
1e6
Binary Search Tree
Red Black Tree
Splay Tree
7
6
5
4
3
2
1
0
20000
40000
60000
80000
100000

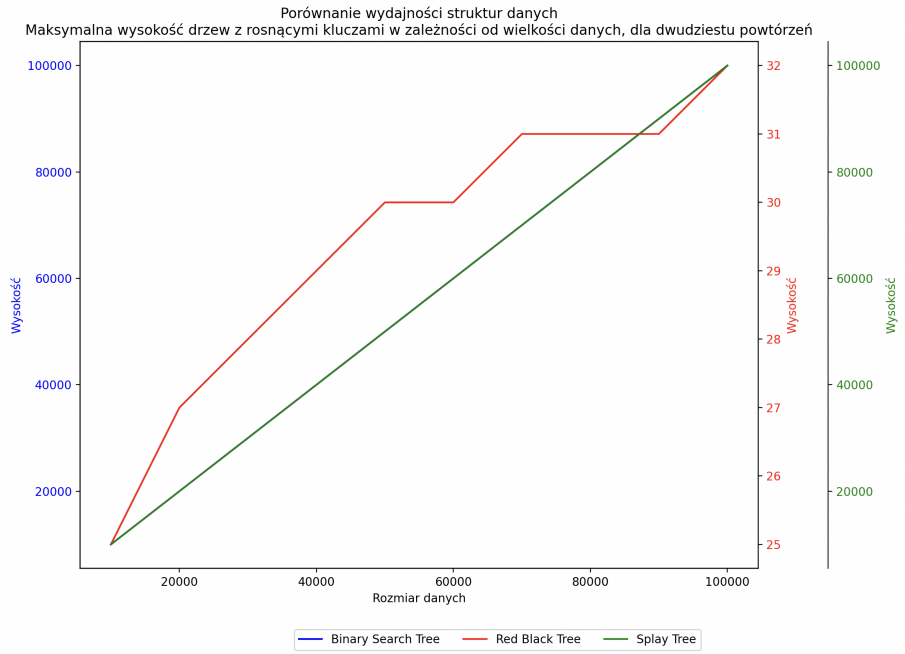

Porównanie wydajności struktur danych
Średnia liczba podstawień wskaźników dodając ciąg losowych kluczy w zależności od wielkości danych, dla dwudziestu powtórzeń
1e6
Binary Search Tree
Red Black Tree
Splay Tree
4.0
3.5
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
20000
40000
60000
80000
100000

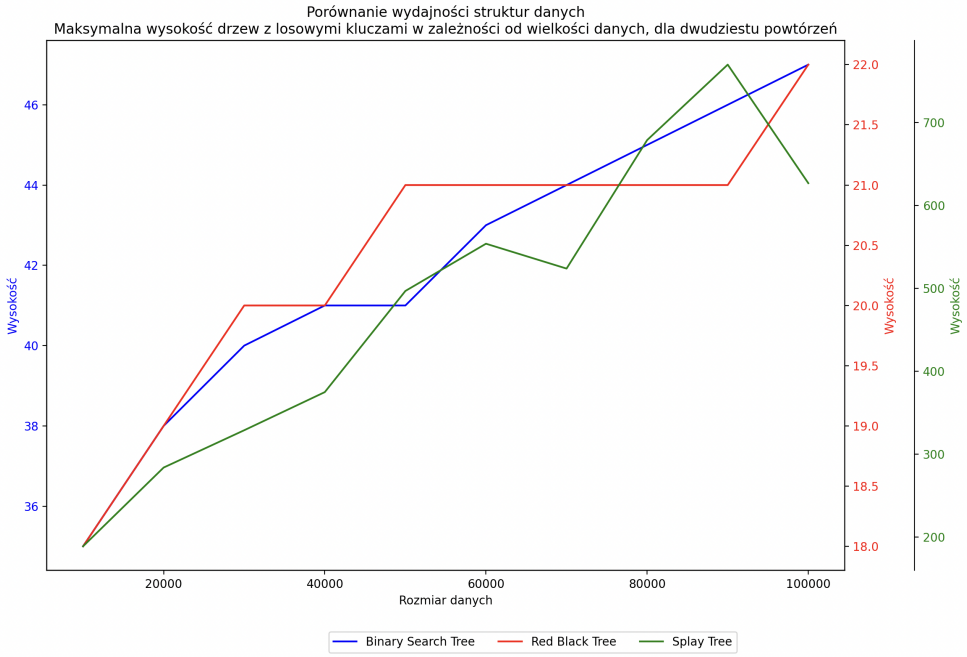

Porównanie wydajności struktur danych
Maksymalna liczba porównań usuwając ciąg rosnących kluczy w zależności od wielkości danych, dla dwudziestu powtórzeń
Binary Search Tree
Red Black Tree
Splay Tree
600000
500000
400000
300000
200000
100000
20000
40000
60000
80000
100000

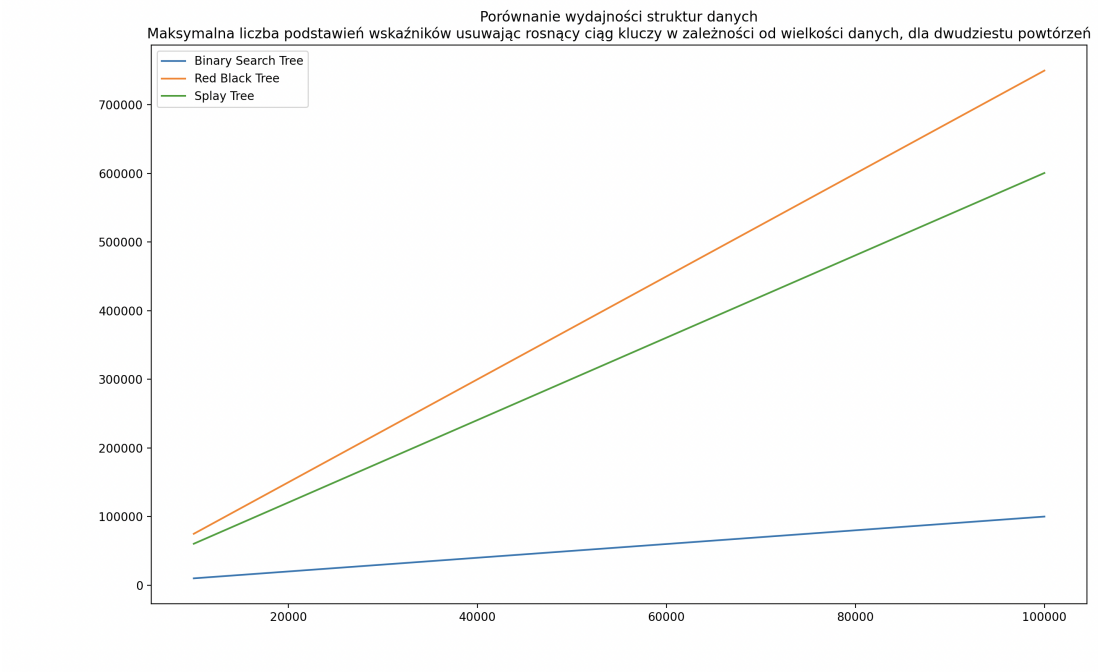

Porównanie wydajności struktur danych
Maksymalna liczba porównań usuwając losowy ciąg kluczy w zależności od wielkości danych, dla dwudziestu powtórzeń
1e6
Liczba podstawień wskaźników
Liczba podstawień wskaźników
Liczba podstawień wskaźników
Rozmiar danych
Binary Search Tree
Red Black Tree
Splay Tree

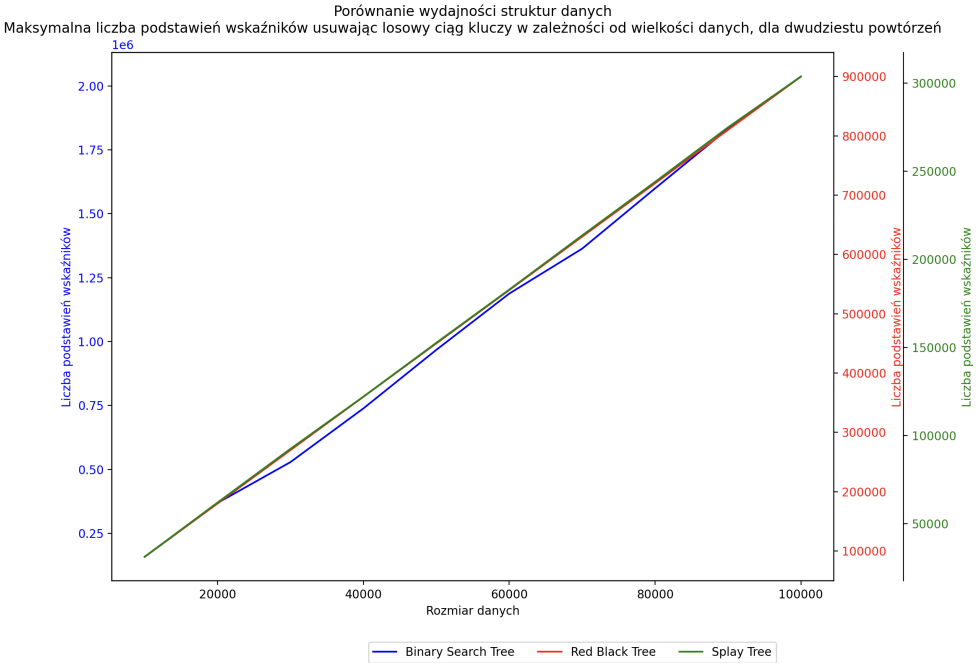

Porównanie wydajności struktur danych
Średnia liczba porównań elementów podczas dodawania rosnącego ciągu
1e10
1e6
Liczba porównań
Liczba porównań
Liczba porównań
Rozmiar danych
Binary Search Tree
Red Black Tree
Splay Tree

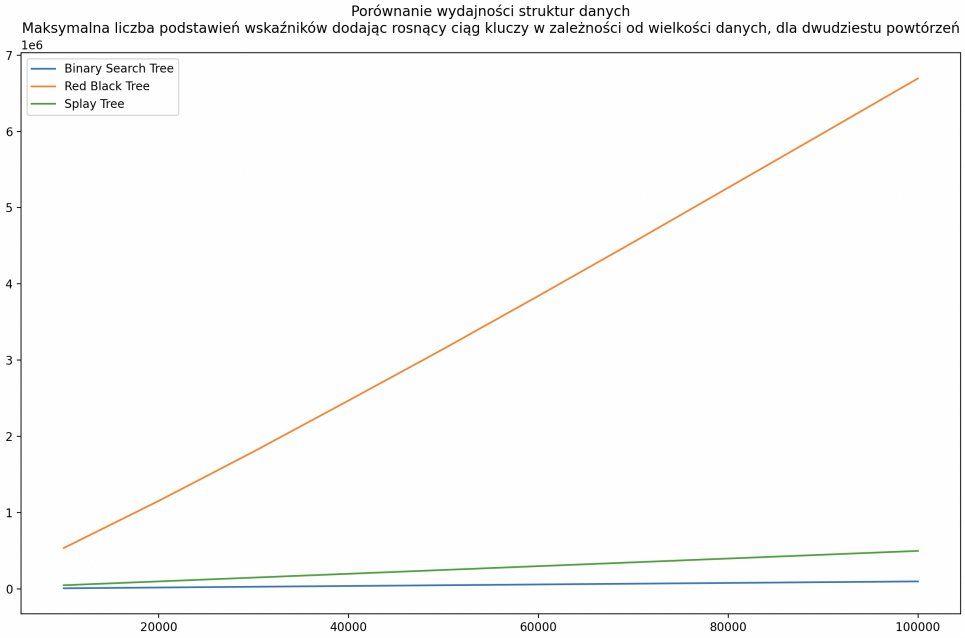

Porównanie wydajności struktur danych
Średnia liczba porównań elementów podczas dodawania losowego ciągu w zależności od wielkości danych, dla dwudziestu powtórzeń
1e6
Binary Search Tree
Red Black Tree
Splay Tree

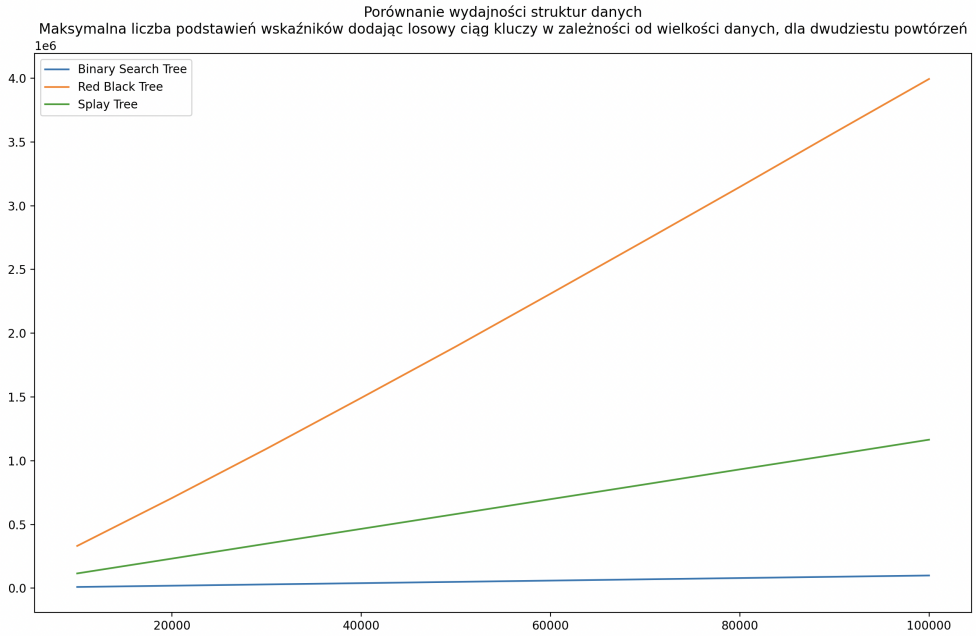

Porównanie wydajności struktur danych
Maksymalna wysokość drzew z rosnącymi kluczami w zależności od wielkości danych, dla dwudziestu powtórzeń
Wysokość
Wysokość
Wysokość
Rozmiar danych
Binary Search Tree
Red Black Tree
Splay Tree


Porównanie wydajności struktur danych
Maksymalna wysokość drzew z losowymi kluczami w zależności od wielkości danych, dla dwudziestu powtórzeń
Wysokość
Wysokość
Wysokość
Rozmiar danych
Binary Search Tree
Red Black Tree
Splay Tree


Porównanie wydajności struktur danych
Maksymalna liczba podstawień wskaźników usuwając rosnący ciąg kluczy w zależności od wielkości danych, dla dwudziestu powtórzeń
Binary Search Tree
Red Black Tree
Splay Tree
700000
600000
500000
400000
300000
200000
100000
0
20000
40000
60000
80000
100000


Porównanie wydajności struktur danych
Maksymalna liczba podstawień wskaźników usuwając losowy ciąg kluczy w zależności od wielkości danych, dla dwudziestu powtórzeń
1e6
Liczba podstawień wskaźników
2.00
1.75
1.50
1.25
1.00
0.75
0.50
0.25
900000
800000
700000
600000
500000
400000
300000
200000
100000
300000
250000
200000
150000
100000
50000
20000
40000
60000
80000
100000
Rozmiar danych
Binary Search Tree
Red Black Tree
Splay Tree


Porównanie wydajności struktur danych
Maksymalna liczba podstawień wskaźników dodając rosnący ciąg kluczy w zależności od wielkości danych, dla dwudziestu powtórzeń
1e6
Binary Search Tree
Red Black Tree
Splay Tree
7
6
5
4
3
2
1
0
20000
40000
60000
80000
100000


Porównanie wydajności struktur danych
Maksymalna liczba podstawień wskaźników dodając losowy ciąg kluczy w zależności od wielkości danych, dla dwudziestu powtórzeń
1e6
Binary Search Tree
Red Black Tree
Splay Tree
4.0
3.5
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
20000
40000
60000
80000
100000