Dział I Zadanie 1.

Przedstaw wykresy t = f(n) dla każdej z metod w zależności od postaci tablicy wejściowej.

Sortowanie: Insertion Sort

Sortowanie: Selection Sort

Sortowanie: Heap Sort

Sortowanie : Cocktail Sort

Dział I Zadanie 2.

Złożoności obliczeniowej badanych metod

Insertion Sort: O(n2)

Selection Sort: O(*n*2)

Heap Sort: O(n log2 n)

Cocktail Sort: O(n2)

Najbardziej efektywne czytając wykresy wyszło: **Sortowanie Koktajlowe (Cocktail Sort)**

Zajętość Pamięciowa:

Insertion Sort: 1

Selection Sort: 1

Heap Sort: 1

Cocktail Sort: 1

Dział II Zadanie 1.

Tablica: Losowa (niżej == Szybciej)

Tablica: Rosnąca (niżej == Szybciej)

Tablica : Malejąca

Tablica: Stała

Tablica: V-kastałtna

Dział II Zadanie 2.

Patrząc na każdy wykres widać że Koktajlowe sortowanie jest najszybsze. Bardzo zbliżonym sortowaniem jest Insertion Sort.

Dział III Zadanie 1.

Czas Szybkiego wyszukiwania Rekurencyjnie, a Iteracyjnie

Wybór klucza prawy, Środkowy, Losowy

Dział III Zadanie 2.

Najlepszym wyborem klucza jest Środkowy klucz.   
Najgorszym wyborem klucza jest Skrajnie Prawy klucz.