## Wojciech Turek s21611 grupa 41c

## ANALIZA ZŁOŻONOŚCI DODATKOWEGO ZADANIA

Użyłem dwóch metod do rozwiązania tego zadania.

Pierwsza (sort\_max) wg. mojej oceny spełnia wymagania (porównuje tylko dwie wartości, zamieia tylko dwa elementy, nie rozszerza tablicy, nie skraca tablicy o raz nie wykorzystuje tablicy pośredniej), jednak jest to wolny algorytm (O(n^2)).

Natomiast druga metoda (sort\_zero\_and\_one) działa w czasie O(n), jednak nie spełnia do końca założonych wymagań. Pracuje tylko na jednej tablicy, porównanie polega na znalezieniu mniejszej i większej wartości, jednak nie zamieniam i nie porównuję tych wartości podczas jednej iteracji, użyłem trzech pętli, aby uniknąć większej złożoności czasowej.