

## Problem Set 01 Solution

Nama : Ikhwanul Abiyu Dhiyya'ul Haq

NRP : 5024211048

### Big Oh

1. Big-Oh merupakan  $O(n^2)$ , karena terdapat 2 kali nested for, dimana iterasi yang dilakukan masing-masing sebanyak  $n$  kali.
2. Big-Oh merupakan  $O(n^2)$ , karena terdapat 2 kali nested for, dimana iterasi yang dilakukan masing-masing sebanyak  $n$  kali.
3. Big-Oh merupakan  $O(n/2)$ , namun dapat disederhanakan menjadi  $O(n)$  saja. Iterasi dilakukan sebanyak  $n/2$  kali.
4. Big-Oh merupakan  $O(n^3)$ , karena terdapat 3 kali nested for, dimana iterasi yang dilakukan masing-masing sebanyak  $n$  kali.
5. Big-Oh merupakan  $O(3n)$ , namun dapat disederhanakan menjadi  $O(n)$  karena terdapat 3 kali for yang terpisah, dimana iterasi yang dilakukan masing-masing sebanyak  $n$  kali.

### Struktur Data

Hasil pekerjaan saya ada pada github saya, berikut link nya <https://github.com/wannn-one/problem-set-01.git>