Latihan

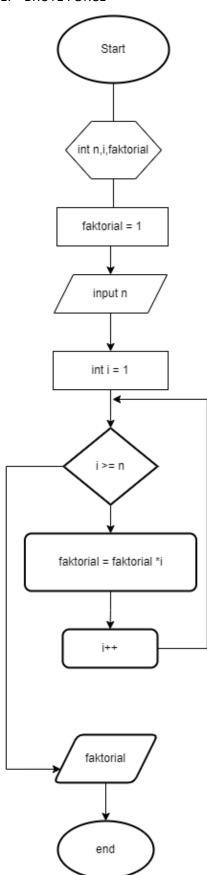
- Buatlah flowchart untuk menghitung nilai faktorial dari inputan suatu bilangan dengan algoritma Brute Force dan Divide Conquer!
- 2. Buatlah flowchart untuk menghitung hasil pangkat dari inputan suatu bilangan dengan algoritma Brute Force dan Divide Conquer!
- 3. Tentukan notasi Big O yang sesuai dari kode program berikut!

```
a.

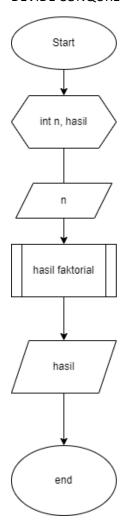
function countVowels(word) {
    var vowels = ['a', 'i', 'e', 'o', 'u'];
    var count = 0;
        for (var i = 0; i < word.length; i++) {
        for (var j = 0; j < vowels.length; j++) {
            if (word[i] === vowels[j]) {
                  count++;
            }
        }
    }
    return count;
}</pre>
b.

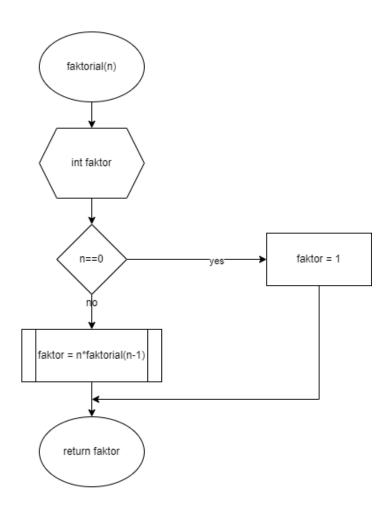
function itemInList(check, list){
    for (var i = 0; i < list.length; i++){
        if (list[i] === check) return true;
    }
    return false;
}
```

1. BRUTE FORCE

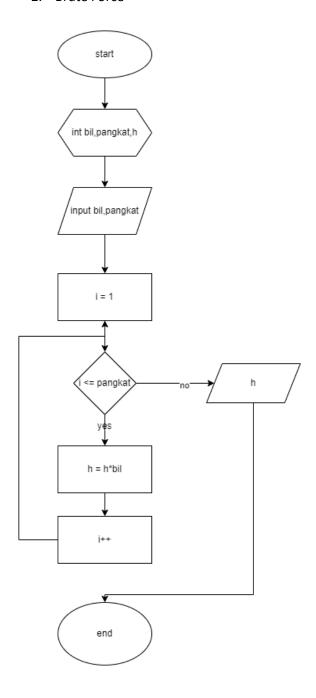


DEVIDE CONQURE

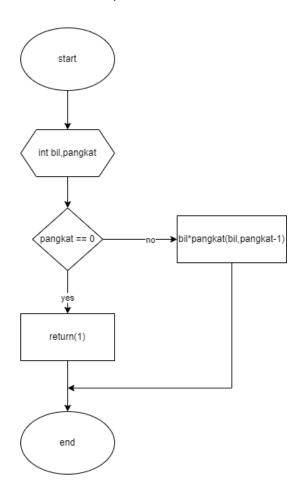




2. Brute Force



Devide Conqure



3. A. 2 + (n2)

Notasi = O(n2)

B. (n)

Notasi = O(n)