## LAPORAN HASIL TEORI MATA KULIAH ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA

PERTEMUAN 5: BRUTE FORCE AND DIVIDE CONQUER

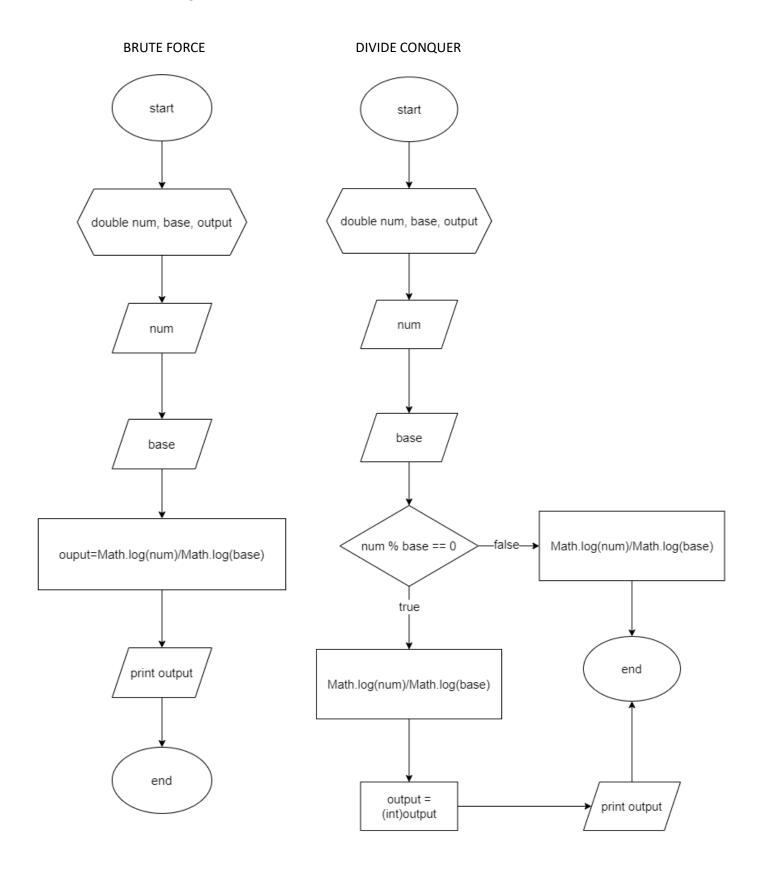


## KAYLA RACHMAUDINA SATITI PUTRI 2341760103 D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS

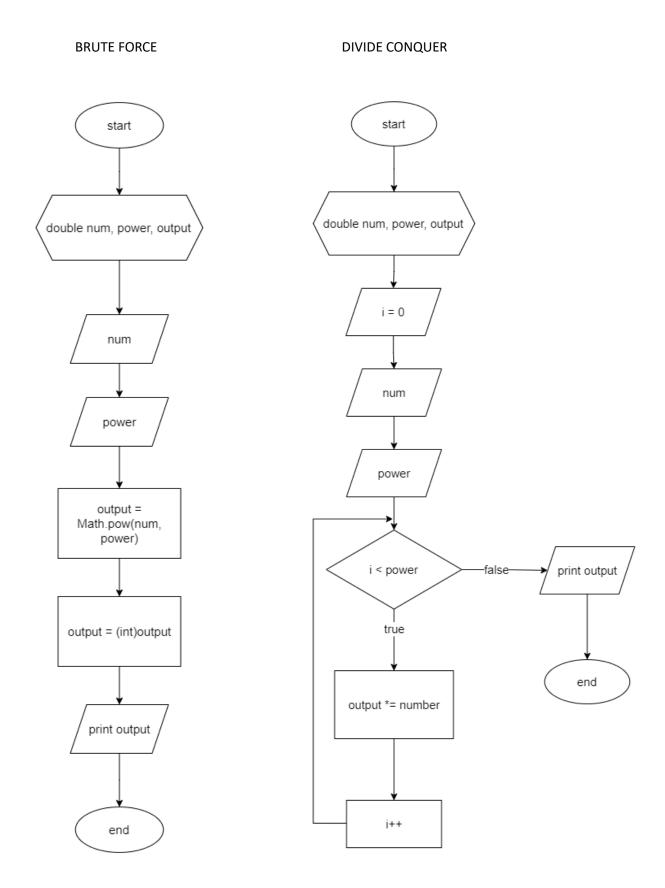
## JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2024

## Latihan

Buatlah flowchart untuk menghitung nilai akar dari suatu bilangan dengan algoritma Brute
Force dan Divide Conquer! Jika bilangan tersebut bukan merupakan kuadrat sempurna,
bulatkan angka ke bawah.



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!

Notasi Big O dari fungsi countVowels adalah O(n \* m)

n : panjang array word

m : panjang array vowels

```
b. public boolean checkItemInList(String item, String[] list) {
    for (int i = 0; i < list.length; i++) {
        if (list[i] == item) {
            return true;
        }
    }
    return false;
}</pre>
```

Notasi Big O dari fungsi checkItemInList adalah O(n)

n : jumlah elemen dalam array list