### Tugas Algoritma Brute Force: Misi Ninja Konoha

### **Latar Belakang**

Hokage Keenam, Kakashi Hatake, telah menerima permintaan misi penting dari Negara Api. Sebuah gulungan rahasia yang berisi jutsu terlarang telah dicuri dan disembunyikan di salah satu dari n desa tersembunyi. Tim Naruto ditugaskan untuk menemukan dan mengambil kembali gulungan tersebut.

### **Deskripsi Tugas**

Implementasikan solusi brute force untuk membantu Tim Naruto menemukan gulungan rahasia dengan mempertimbangkan faktor-faktor berikut:

- 1. Jumlah desa tersembunyi (n)
- 2. Waktu yang dibutuhkan untuk memeriksa setiap desa (dalam jam)
- 3. Chakra yang dibutuhkan untuk perjalanan antar desa
- 4. Batas waktu misi (dalam jam)
- 5. Total chakra yang tersedia untuk tim

## Input

- Jumlah desa tersembunyi (n)
- Array waktu pemeriksaan untuk setiap desa
- Matriks chakra yang dibutuhkan untuk perjalanan antar desa
- Batas waktu misi
- Total chakra yang tersedia

#### Output

- Urutan desa yang diperiksa
- Total waktu yang dihabiskan
- Total chakra yang digunakan
- Apakah misi berhasil diselesaikan dalam batas waktu dan chakra yang tersedia

### **Batasan**

- $5 \le n \le 10$  (jumlah desa tersembunyi)
- Semua waktu dan nilai chakra adalah bilangan bulat non-negatif

# **Tugas Tambahan**

1. Implementasikan algoritma brute force untuk menyelesaikan misi ini.

- 2. Analisis kompleksitas waktu dan ruang dari solusi Anda.
- 3. Uji solusi Anda dengan beberapa skenario misi yang berbeda.

## Petunjuk

- Gunakan rekursi atau iterasi untuk menghasilkan semua kemungkinan urutan pemeriksaan desa.
- Hitung total waktu dan chakra yang digunakan untuk setiap urutan.
- Bandingkan setiap solusi yang valid dan pilih yang terbaik berdasarkan kriteria yang diberikan.

# Kriteria Penilaian

- Kebenaran implementasi (40%)
- Analisis kompleksitas (20%)
- Kualitas kode dan dokumentasi (20%)
- Kreativitas dalam menghubungkan konsep algoritma dengan tema Naruto (20%)

Selamat mengerjakan, dan ingat pesan Naruto: "Aku tak akan menarik kembali kata-kataku. Itulah jalan ninjaku!"