Manual de Uso do Programa - TSP Forca Bruta em C

Objetivo:

Instrucoes para compilar, executar e entender o funcionamento basico do codigo.

Pre-requisitos:

- Compilador GCC instalado.
- Acesso a terminal Linux/macOS ou ambiente que rode C no Windows (ex: Dev-C++, Code::Blocks, WSL).

Passos para Compilar e Executar:

- 1. Salve o codigo em um arquivo chamado tsp.c
- Abra o terminal na pasta onde o arquivo esta salvo: cd /caminho/para/o/arquivo/
- 3. Compile com o comando:

4. Execute o programa:

./tsp

Funcionamento do Programa:

- Calcula todas as 362880 rotas possiveis entre 10 cidades.
- Para cada rota, imprime:

- No final, mostra:

Melhor rota encontrada:

0 -> ... -> 0 | Distancia total: Z

Total de rotas avaliadas: 362880

Alteracoes e Testes:

- As coordenadas das cidades podem ser modificadas nos arrays coordenadasX[] e coordenadasY[].
- Para testar mais rapido, pode-se reduzir temporariamente o numero de cidades ou comentar os printf() das rotas.