

# Exercícios

Visite o repositório a seguir para obter uma cópia da solução em que você vai basear as soluções dos exercícios propostos.

[https://github.com/professorbossini/20251\\_maua\\_cic401](https://github.com/professorbossini/20251_maua_cic401)

1 Adapte o programa fazendo com que cada caminho mínimo seja exibido no seguinte formato:

a ->(p1) b ->(p2) -> c

Neste exemplo, a, b e c são vértices. p1 e p2 são os pesos das arestas que ligam o vértice **a** ao vértice **b** e o vértice **b** ao vértice **c**, respectivamente.

2 O programa mostra os menores caminhos a partir de um único vértice escolhido como origem. Adapte-o para que ele calcule e mostre os menores caminhos a partir de cada vértice do grafo.



**Referências**

BONDY, J. A.; MURTY, U. S. R. **Graph theory**. New York: Springer, 2008. (Graduate Texts in Mathematics, v. 244).

CORMEN, Thomas H. et al. **Introduction to Algorithms**. 3. ed. Cambridge: MIT Press, 2009.

FEOFILOFF, Paulo. **Análise de Algoritmos**. Disponível em: [https://www.ime.usp.br/~pf/analise\\_de\\_algoritmos/](https://www.ime.usp.br/~pf/analise_de_algoritmos/). Acesso em: março de 2025.

KLEINBERG, Jon; TARDOS, Éva. **Algorithm Design**. Boston: Pearson, 2006.