

Ata da questão 25.1-9

Jefferson Luiz Moisés da Silveira. RA: 089044

17 de Junho de 2009

25.1-9) Modifique FASTER-ALL-PAIRS-SHORTEST-PATHS de modo que ele possa detectar a presença de um ciclo de peso negativo [1].

Acrescentar no final do algoritmo um trecho de código para verificar se há números negativos na diagonal principal da matriz resultante.

Se houver pelo menos um número negativo na diagonal principal, então existem ciclos negativos no grafo, caso contrário, não há ciclos negativos no grafo.

Referências

- [1] Cormen, T. H.; Leirson, C. E.; Rivest, R.L.; Stein, C.; *Introduction to Algorithms*. MIT Press, 2001.