

Universidade Federal de Uberlândia
Faculdade de Computação
Professor: Wendel Melo

Quinta lista de exercícios de Programação Funcional (2017-1)

Questão 1: Escreva uma função em Haskell que receba uma matriz (representada como lista de listas) e retorne sua respectiva matriz transposta.

Questão 2: Escreva uma função em Haskell que receba uma matriz (representada como lista de listas) e retorne *True* se a matriz for simétrica, e *False* caso contrário. **Atenção:** para fazer essa questão, não é permitido obter a matriz transposta.

Questão 3: Escreva uma função em Haskell que receba uma matriz (representada como lista de listas) e retorne *True* se a matriz for triangular superior, e *False* caso contrário.

Questão 4: O traço de uma matriz é definido como sendo o somatório dos elementos de sua diagonal principal. Escreva uma função em Haskell que receba uma matriz quadrada (representada como lista de listas) e retorne seu traço.

Questão 5: Escreva uma função em Haskell que receba uma matriz quadrada (representada como lista de listas) e retorne o produto dos elementos da diagonal secundária.

Questão 6 (DESAFIO): Escreva uma função em Haskell que receba duas matrizes (representadas como lista de listas) e retorne o resultado da multiplicação matricial das mesmas.