

Exercícios de fixação - **Vetores**

Questão 1. Normalmente, uma imagem é representada na memória por uma matriz de inteiros. O objetivo desse exercício é criar uma matriz dinâmica para armazenar uma imagem.

- (a) Descreva um tipo abstrato de dados com as seguintes operações: cortar ou estender a imagem à direita; cortar ou estender a imagem em baixo.
- (b) Implemente essa estrutura de dados de forma a evitar cópias quando é realizada uma longa sequência de operações.