

Lista de exercícios 6

Professor: Gustavo Henrique Borges Martins

Aluno: _____ Matrícula: _____

Atividade Proposta

1. (2 pontos) Escreva uma função em C para alocar um vetor de inteiros, e que receba um número natural n . Esta função deve retornar o ponteiro de inteiro contendo os n elementos alocados. Escreva um procedimento que receba o ponteiro de inteiros e desaloque estes elementos.
2. (2 pontos) Escreva uma função em C para alocar uma matriz de inteiros, e que receba dois números naturais m e n . Esta função deve retornar o ponteiro de ponteiros de inteiro contendo os n ponteiros de inteiros e os $m \times n$ elementos alocados. Escreva um procedimento que receba o ponteiro de ponteiros de inteiros e desaloque os $m \times n$ elementos e depois desaloque os n ponteiros.
3. (1 ponto) Escreva uma função em C que receba um escalar e um vetor. Esta função deverá retornar o produto entre o escalar pelo vetor em um novo vetor.
4. (2 pontos) Escreva uma função em C que receba um vetor e uma matriz. Esta função deverá retornar o produto da matriz pelo vetor em um novo vetor.
5. (3 pontos) Escreva uma função em C que receba duas matrizes. Esta função deverá retornar o produto entre as matrizes em uma nova matriz.

Questões	1	2	3	4	5	Total
Total de pontos	2	2	1	2	2	9
Pontos obtidos						