


| | | |
|---|---------------------------------------|----------------------------------|
|  | FACULDADES INTEGRADAS DE CARATINGA | |
| | CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO | |
| | DISCIPLINA: Estrutura de Dados | |
| | PROFESSOR: Maicon Ribeiro | |
| | TURMAS: 2º Período | SEMESTRE / ANO: 2º / 2021 |
| | DATA DE ENTREGA: 23/08/2021 | |

Lista de Exercícios 02 – Alocação Dinâmica

* Todos os vetores desta lista de exercícios devem ser alocados dinamicamente

01 – Solicite ao usuário um valor inteiro denominado quantidade. Crie um vetor com essa quantidade de posições (de números inteiros) e preencha-o aleatoriamente. Ao final, exiba quantos valores armazenados no vetor são pares.

02 – Crie um código-fonte capaz de alocar vetores com as seguintes características:

a) Vetor de inteiros com quantidade de posições definida pelo usuário. Preencha os valores e exiba-os na tela.

b) Vetor de estrutura *pessoa* (composta por nome e data de nascimento). Preencha o vetor de cinco pessoas e exiba os dados na tela.

03 – Permita que o usuário cadastre e exiba as informações de um vetor de 4 posições da estrutura *Empresa* (nomeFantasia, razaoSocial e CNPJ)

04 – Desde antes do lançamento da última trilogia de StarWars, ficou realmente difícil organizar a ordem dos filmes, isso porque a ordem de lançamento dos filmes é diferente da ordem cronológica da história. Faça um programa que permita que o usuário cadastre os filmes contendo título, ano de lançamento e número do episódio. Ao final, exiba todas as informações dos nove filmes cadastrados.

* Extra: Exiba os filmes ordenados pelo número do episódio.