



Atividade Alocação Dinâmica - Programação II

Autor Prof.: Delcino Picinin Júnior

1. **malloc.c** - Faça um programa que leia um número inteiro **n**, representando a quantidade de alunos de uma turma. Aloque um vetor de inteiros para armazenar as **n** notas dos alunos. Leia as **n** notas, calcule a média da turma e escreva as notas que estão abaixo da média.
2. **funcmalloc.c** - Separe a atividade **malloc.c** em funções. Uma função que receba o vetor e seu tamanho como parâmetros e leia as **n** notas. Uma função que receba o vetor e seu tamanho como parâmetros, calcule e retorne com **return** a média da turma. Uma função que receba o vetor, seu tamanho e média da turma como parâmetros e escreva as notas abaixo da média.
3. **hm.c** - Faça um programa que leia o número de homens e o número de mulheres em uma sala. Aloque dois vetores, um para guardar as idades dos homens e um para guardar as idades das mulheres. Leia na sequência a idade e o gênero (tipo *char* onde "h" é homem e "m" mulher) das pessoas, e as armazene no vetor, de acordo com o gênero *if (genero == 'm')*. Após a leitura escreva a média da idade dos homens, a média da idade das mulheres, a idade do homem mais novo que está acima da média de idade dos homens, e a idade da mulher mais velha que está abaixo da média de idade das mulheres.
4. **funcmh.c** - Reconstrua o programa **mh.c** utilizando funções. Uma função para ler idades, recebe como parâmetro os 2 vetores e os 2 tamanhos. Uma função para calcular média de idades, recebe como parâmetro um vetor e um tamanho e retorna a média (pode ser usada duas vezes, para homem e para mulher). Uma função que escreva a idade do homem mais novo que está acima da média de idade dos homens. Uma função que escreva a idade da mulher mais velha que está abaixo da média de idade das mulheres.