

Atividade avaliativa

Alocação dinâmica de memória

Criar um programa em linguagem C, do tipo console, para cadastrar as notas dos alunos de uma turma do curso ADS.

Utilizar uma **estrutura** contendo as seguintes informações:

- *Numero da matrícula* - inteiro
- *Valor da nota* - inteiro

O numero total de alunos da turma NÃO será informado.

Criar um ponteiro dessa estrutura e ALOCAR MEMÓRIA DINAMICAMENTE.

Enquanto não for escolhida opção para encerrar o programa, continuar informando as notas dos alunos da turma, um aluno de cada vez.

OBS: Alocar somente o número necessário de memória para todos os alunos da turma, não devem sobrar estruturas sem preenchimento, e nem faltar estruturas. Alocar a memória conforme as notas forem sendo informadas, a cada aluno.

Para isso, utilizar **REALLOC**.

Utilize *Funções* passando para ela o ponteiro da estrutura.

Ao final, calcular e imprimir a **nota média da turma**, mostrando o *total de alunos*, a *maior* e a *menor* nota

Não esqueça:

Não deve haver erros de compilação
Não imprimir dados com sujeira na tela
Não utilizar variáveis Globais
Utilizar Funções para as operações
Informar CLARAMENTE o que o usuário deve digitar
Não utilizar variáveis com nomes sem significado