

Atividade Avaliativa

Utilize a estrutura apresentada abaixo:

```
struct aluno
{
    int mat;
    char nome[80];
    float nota;
    char sexo;
    struct aluno* prox;
};
```

1) Faça um programa em C ou C++ contendo:

a) uma função que insira de forma ordenada os elementos digitados pelo usuário na lista.

Utilize o número de matrícula para considerar a ordenação.

b) uma função divide_lista(), que recebe uma lista de alunos e a matrícula de um aluno. Esta função divide a lista em duas: a primeira metade, do 1º até o aluno recebido e a segunda metade, a segunda metade, do sucessor deste aluno até o último. E retorna o endereço do primeiro nó da segunda metade, caso o aluno pertença à lista, ou NULL caso contrário.

Entrega: 25/10/18.

Trabalho Individual.