

## Lista de Exercícios Estrutura de Dados

Implemente um TAD Árvore Binária de Busca (ABB) para armazenar ponteiros para

estruturas do tipo Aluno:

```
struct aluno {  
    int matricula  
    char *nome;  
    float media;  
};
```

Os nós da árvore binária de busca são definidos pela seguinte estrutura:

```
struct noABB {  
    Aluno *info;  
    struct noABB *esq;  
    struct noABB *dir;  
};
```

O TAD ABB deve implementar as seguintes funções:

1. `abb_alunoComMaiorMedia` – A função recebe uma árvore binária de busca e imprime as informações do aluno com a maior média. A sua função deve levar em consideração a ordenação da ABB (isto é, não percorra a árvore inteira, siga apenas o caminho que leva ao nó com a maior média).
2. `abb_contaAprovados` – A função recebe uma árvore binária de busca e retorna o número de alunos aprovados (isto é, alunos com média maior ou igual a 5.0). A sua função deve levar em consideração a ordenação da árvore binária de busca (isto é, não percorra a árvore inteira se não for necessário). Essa função tem o seguinte protótipo: