Especificação do trabalho de AP2

Criar um programa de cadastro de alunos com os seguintes requisitos:

1) Utilize as seguintes estruturas de dados:

```
#define TAMNOME 50

#define TAMSOBRENOME 50

char nome [TAMNOME];
char sobrenome [TAMSOBRENOME];
typedef struct data {
 int dia;
 int mes;
 int mes;
 int ano;
} aluno;
aluno alunos[1000];
```

- 2) O programa deve possuir um menu que permita selecionar as funções do programa.
- 3) Deve haver uma função de cadastro de um aluno.
- 4) Deve haver uma função que imprime todos os alunos do cadastro.
- 5) Deve haver uma função de busca, que imprime todos os alunos que se enquadrem no critério de busca especificado pelo usuário. O usuário pode escolher:
 - Nome e sobrenome
 - Nome
 - Sobrenome
 - Prontuário
 - Data de nascimento
 - Curso
- 6) Ao final da busca, especificada no requisito 5, o sistema deve dar a opção de remover do cadastro todos os alunos que foram impressos.
- 7) Deve haver uma função de ordenação do cadastro de alunos por:
 - Nome e sobrenome
 - Sobrenome e nome
 - Data de nascimento
 - Prontuario
 - Curso

Novos requisitos para a parte 2 do trabalho:

- 8) A busca do requisito 5 agora deve realizar a busca binária sempre que os alunos estiverem previamente ordenados segundo o critério de busca escolhido.
- 9) O sistema deve permitir que o usuário configure qual método de ordenação quer utilizar:
 - Quick Sort
 - Merge Sort
 - Insertion Sort
 - Selection Sort
- O sistema deve permitir a gravação e posterior leitura do cadastro em um arquivo.