LISTA DE EXERCÍCIO Registro

1 - Crie um programa que possa armazenar dados de alunos (nome, rg, matrícula, semestre) e possa ainda armazenar notas (nota1, nota2, nota3). Além disso, o programa deve ser capaz de exibir os dados dos alunos cadastrados.

Para isso siga os passos:

- A) Crie um registro do tipo Aluno que possua os seguintes atributos: <u>nome</u>, <u>rg</u> e <u>matrícula</u> (todos strings com tamanho 50, 20 e 5 respectivamente) e <u>semestre</u> (inteiro).
- B) Crie um registro do tipo Notas que possua os seguintes atributos: <u>nota1</u>, <u>nota2</u> e <u>nota3</u> (todos float).
- C) Adicione mais um atributo em Aluno, <u>notas</u> do tipo Notas.
- *D)* Crie uma função chamada cadastroAluno que deve solicitar o nome, rg, matricula e semestre. Você deve armazenar em um registro e armazenar isso no array chamado listaDeAlunos (dica: listaDeAlunos deve ser passado como parâmetro).
- E) Crie um função chamada cadastroNota que deve solicitar o número de matricula do aluno e as notas. Você deve armazenar as notas em uma registro do tipo Nota e atribuir este registro ao respectivo Aluno (Dica: faça uma busca no array listaDeAlunos em busca da matricula).
- F) Crie uma função exibeLista que deve exibir os dados dos alunos no seguinte formato (atenção para o cálculo da média ponderada: peso2, peso3 e peso5). A nota para aprovação é 6)

G) Na main, crie um menu que peça a ação ao usuário: 1 - Cadastrar alunos 2, cadastrar Notas, 3 Exibir Lista. Para cada opção faça a chamada da função respectiva criada anteriormente. Ao fim de todas as funções, deve-se voltar ao menu.

```
Ola Usuario! O que deseja:
1) Cadastrar Alunos.
2) Cadastrar Notas.
3) Exibir Alunos.
4) Sair.
```

USE O TEMPLETE

DICAS:

Passando array por parâmetro (aula de ponteiros) no cadastro Aluno.

void cadastroAluno(Aluno* listaDeAlunos)

Buscando uma posição vazia no array de alunos

Realize um for do 0 até o limite, ou use um while com a seguinte condicional. Use o break para intrromper o loop quando achar o aluno.

```
strcmp(listaDeAlunos[ indice ].matricula , "") == 0
```

Ou, com ponteiros

```
Aluno a = *(listaDeAlunos + indice);
while(strcmp(a.matricula, "")!=0){
```

Obs: isso só é válido pois inicalizamos todas as matriculas com "" (siga o templete dado).

Pesquisando um registro específico no array

Realize um for do 0 até o limite, ou use um while com a seguinte condicional. Use o break para intrromper o loop quando achar o aluno.

```
strcmp(listaDeAlunos[ indice ].matricula , matriculaProcurada) == 0
```

Ou, com ponteiros

```
Aluno a = *(listaDeAlunos + indice );
while( strcmp( a.matricula , matriculaProcurada) != 0){
```

Obs: matriculaProcurada é um exemplo da variável que está armazenada a matricula. Você pode usar qualquer nome.