

Deseja-se armazenar em um vetor de registros os dados dos alunos de C202, sendo esses dados indicados na figura:

Nome:		
Matrícula:		
Nota1:	Nota2:	Média:

Escreva um programa que:

- Leia e armazene nesse vetor de registro os dados dos alunos (máximo de 60 alunos).
 - Utilizar um FLAG, à sua escolha, para indicar o fim da entrada de dados;
 - Nome – máximo de 30 caracteres; Matrícula – inteiro; Notas e média – ponto flutuante.
- Mostre os dados de um aluno específico. Para tal, o programa deverá solicitar a matrícula do aluno a ser pesquisado. Estando o aluno cadastrado, mostrar seu nome e sua média. Caso a matrícula não seja encontrada, mostrar a mensagem “Aluno não cadastrado”.

```
#include <iostream>
#include <locale>
using namespace std;
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
    struct ficha{
        char no[50];
        int mat;
        float n1, n2, md;
    }aluno[60];
    int i=0, op, j, flag=0;
    int matp;
    cout<<"Tecle 1 p/ novo cadastro ou 0 para sair: ";
    cin>>op;
    while(op == 1 && i<5){
        cin.ignore();
        cout<<"Nome: "; cin.getline(aluno[i].no, 50);
        cout<<"Matrícula: "; cin>>aluno[i].mat;
        cout<<"Nota 1: "; cin>>aluno[i].n1;
        cout<<"Nota 2: "; cin>>aluno[i].n2;
        aluno[i].md = (aluno[i].n1+aluno[i].n2)/2;
        cout<<endl<<"Tecle 1 p/ novo cadastro ou 0 para sair: ";
        cin>>op;
        i++;
        if(i==5) cout<<endl<<"Vetor cheio!!! Saindo do cadastro..."<<endl;
    }
    //rotina para pesquisar dados de uma matrícula fornecida
    cout<<endl<<"\nDigite uma matricula a ser pesquisada: ";
    cin>>matp;
    for(j=0; j<i; j++){
        if(aluno[j].mat == matp){
            flag = 1;
            cout<<"Nome: "<<aluno[j].no<<endl;
            cout<<"Média: "<<aluno[j].md<<endl;
        }
    }
    if(flag==0) cout<<"Aluno não cadastrado."<<endl;
    return 0;
}
```

Exercício proposto – enviar arquivo .cpp até 20/05 (soned@inatel.br ou edsonjcg@inatel.br)

* Assunto: aula dia 09

Deseja-se implementar um “controle de estoque simples”, no almoxarifado de eletrônica do Inatel. Para tal, escreva um programa que:

a) Leia e armazene o código (inteiro), a descrição (literal, máximo 20 caracteres) e a quantidade de unidades em estoque (inteiro) de um produto.

* Armazene os dados em um vetor de registros. Considere no máximo 5 produtos.

b) Mostre a descrição e a quantidade de um certo produto, sendo fornecido seu código.

* Caso o produto não esteja cadastrado, mostrar uma mensagem informando “Produto não cadastrado”.
