



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Disciplina: *Oficina de Programação e Laboratório*

Curso: *Gestão da Informação*

Professor: *Elaine Ribeiro Faria*

### 9ª Lista de Exercícios

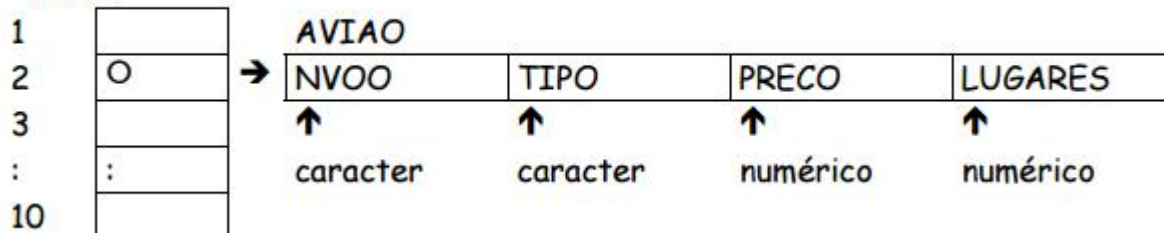
1. Declarar o registro cuja representação gráfica é dada a seguir, definir os campos com os tipos básicos necessários. As notas devem ser armazenadas em um vetor.

#### Cadastro de Notas de Alunos

NOME		TURMA	
NOTA1	NOTA2	NOTA3	NOTA4

- a) Criar um vetor com o cadastro de 5 alunos
  - b) Solicitar ao usuário que preencha os dados desses 5 alunos
  - c) Imprimir o nome do aluno que tirou a maior nota na prova 2
  - d) Imprimir o nome do aluno que tem a maior média geral (média da nota das 4 provas)
2. Declarar um vetor de registros cuja representação gráfica é dada a seguir:

#### VOOS



- a) Solicitar ao usuário que preencha os dados sobre os 10 voos.
  - b) Imprimir o número do vôo com o maior preço
  - c) Imprimir o número do vôo que possui menos lugares.
3. Considerando a estrutura

```
struct Vetor{
    float x;
    float y;
    float z;
};
```

para representar um vetor no  $R^3$ , implemente um programa que calcule a soma de dois vetores, considerando que os dados dos dois vetores foram fornecidos pelo usuário.
  4. Faça um programa que armazene em um registro de dados (estrutura composta) os dados de um funcionario de uma empresa, compostos de: Nome, Idade, Sexo (M/F), CPF, Data de Nascimento, Código do Setor onde trabalha (0-99), Cargo que ocupa (string de até 30 caracteres) e Salário. Os dados devem ser digitados pelo usuário, armazenados na estrutura e exibidos na tela.

5. Faça um programa que faça operações simples entre números complexos:
  - a) Crie e leia dois números complexos  $z$  e  $w$ , compostos por parte real e parte imaginária.
  - b) Apresente a soma entre  $z$  e  $w$ , bem como o módulo de ambos.
  
6. Faça um programa que leia os dados de 10 alunos, representados por uma estrutura contendo Nome, matrícula e Média Final. Armazene os dados desses 10 alunos em um vetor. Uma vez lidos os dados, divida estes dados em 2 novos vetores, o vetor dos aprovados e o vetor dos reprovados, considerando a média mínima para a aprovação como sendo 5.0. Exibir na tela os dados do vetor de aprovados, seguido dos dados do vetor de reprovados.