

1º Trabalho de IC-Estatística
Profª. Maria Cristina Rangel

1. Dada da entrega: 14, 15 ou 16/04/2004.
2. Entregar em disquete (ou via mail para crangel@inf.ufes.br).
3. Os grupos devem ter no máximo 2 componentes.
4. Trabalhos evidentemente iguais receberão nota ZERO.

Durante o período, os alunos fazem 3 provas. A média parcial é calculada descartando-se a menor nota. O critério de aprovação sem prova final é média parcial maior ou igual a 7.

Faça um programa que leia os nomes dos alunos, as 3 notas de cada um deles e calcule a média parcial. Criar um vetor de nomes para representar a turma com os alunos aprovados sem prova final. Imprimir o nome desses alunos. Além disso, o aluno que obtiver a maior média será contemplado com uma bolsa de estudos por 6 meses de R\$ 500,00. Descubra o ganhador e imprima o nome desse aluno. Após a turma criada, o seu programa deve ser capaz de encontrar um nome na sua turma que seja fornecido para teclado. Imprimir mensagem para informar se o nome foi encontrado ou não.

1. A média deve ser calculada por uma FUNÇÃO que tenha como argumentos, as 3 notas e retorne a média (tipo real).
2. A busca do nome fornecido pelo teclado deve ser através de uma FUNÇÃO de **busca binária** que tenha como argumentos o vetor, o nome e retorna um tipo lógico (boolean).
3. A leitura e impressão dos nomes devem ser feitas por PROCEDIMENTOS.

| Nota1 | Nota2 | Nota3 | Média Parcial | Nomes |
|-------|-------|-------|---------------|----------|
| 10 | 8 | 7 | 9 | André |
| 5 | 5.5 | 7 | 6.25 | Bernardo |
| 5 | 6 | 4 | 5.5 | Carla |
| 10 | 10 | 10 | 10 | Denise |
| 9 | 6 | 8 | 8.5 | Elisa |

De acordo com a ilustração, o resultado do programa deve ser:

| Turma criada | |
|--------------|---------------------------|
| André | 9.00 |
| Denise | 10.00 e ganhador da bolsa |
| Elisa | 8.50 |

- Procure o nome Carla. Mensagem: Carla **não pertence** à turma.
- Procure o nome André. Mensagem: André **pertence** à turma.