

SSC 0301 - REC

No arquivo "notas.csv" nós temos as notas dos trabalhos de alunos de uma disciplina da USP. Em cada linha desse arquivo aparecem o número do aluno, seguido de 7 notas. Para fechar o semestre, o professor vai dar mais uma avaliação.

Você deve escrever um programa que vai ajudar o professor a visualizar a situação da turma. O seu programa deve gerar dois "relatórios". O primeiro vai dar uma noção sobre como os alunos foram em cada exercício. Seu formato é o seguinte:

Exercício 1:

Média: 7.30 Mediana: 8.50 Notas acima de 5.0: 43 Notas abaixo de 5.0: 11

Exercício 2:

Média: 8.03 Mediana: 8.50 Notas acima de 5.0: 49 Notas abaixo de 5.0: 5

(Continua até o Exercício 7)

O segundo relatório é sobre o desempenho dos alunos. Deve mostrar para cada um deles as seguintes informações: Número USP, média dos 7 exercícios e quanto o aluno deve tirar no oitavo exercício para ser aprovado (média 5.0). Para aqueles casos em que o aluno precisaria tirar mais do que 10.0 (ou seja, já estaria reprovado) o programa deve marcar com um "*". Veja um exemplo abaixo. Note que o relatório está ordenado pelo número do aluno.

NUSP	Média	Falta
4822898	8.43	0.00
5151568	1.29	31.00*
5570548	5.90	0.00
6784479	0.00	40.00*
9456673	3.57	15.00*
9807527	4.40	9.20
10263819	4.43	9.00
10788471	9.79	0.00
10828944	4.29	10.00
10831740	0.00	40.00*
10843191	4.40	9.20

Use os comandos de leitura de arquivos vistos na última aula.