

Trabalho Prático: Cálculo e impressão de notas finais

Professor: Carlos Camarão

8 de Novembro de 2005

O arquivo <http://www.dcc.ufmg.br/~camarao/ipcj/proj/Notas/Notas.java> contém um programa em Java para leitura de notas de alunos, armazenados em um arquivo `notas.txt`, e impressão, em outro arquivo, `notas.totais`, da soma total das notas de cada aluno.

As notas de cada aluno são colocadas em uma mesma linha do arquivo `notas.txt`, separadas entre si por um ou mais espaços.

Os alunos são identificados apenas pela ordem em que suas notas aparecem no arquivo de notas.

O número de alunos é fornecido como o primeiro dado de entrada, mas o número de notas de cada aluno não é fornecido como dado de entrada.

Você deve fazer modificações no texto do programa para atender ao seguinte:

1. O novo programa deve usar a classes `StringTokenizer` para obtenção das notas de cada aluno (em vez de usar o método `proxInt`).
2. O novo programa deve usar um arquivo de entrada em que o número de alunos não é mais especificado no arquivo de entrada. Você deve usar a classe `ArrayList` para armazenamento dos dados de entrada (mais especificamente, use um `arrayList` onde cada elemento é um `arrayList` de notas).
3. O novo programa deve conter duas linhas a mais, no final do arquivo, além das linhas com as notas de cada aluno. A primeira dessas linhas contém um único caractere: o caractere `*`. A segunda linha deve conter um valor inteiro k , que especifica o número de notas a serem desprezadas para cada aluno. Mais precisamente, seja m o número de notas do aluno com o maior número de notas. Se outro aluno tiver um número de notas n menor do que m , o valor das $m - n$ notas obtidas por esse aluno é igual a zero. Para cada aluno, a sua nota total deve ser obtida desconsiderando as k menores notas por ele obtidas.