

MC 302EF - Atividade de Laboratório no. 5

[elaborado em 08/04/16]

Objetivos

- Uso da linguagem Java na solução de um problema.

Descrição da Atividade

É dado o arquivo 'alunos.csv' contendo informações sobre um conjunto de alunos. A atividade consiste implementar um programa Java para extrair as seguintes informações desse arquivo:

- relação dos homônimos (*).
- relação dos números de documento que se repetem.
- relação com o número de alunos por curso.

(*) serão considerados homônimos os nomes com todas as partes iguais (nome, sobrenome, etc.).

Saída Esperada

A figura abaixo mostra partes da saída esperada. Para cada grupo de informações (homônimos, documentos repetidos e alunos por curso), deverá ser mostrado o tamanho do grupo e uma lista de pares da forma (elemento, número) indicando o 'elemento' (p. ex. nome homônimo) e o número de ocorrências detectadas do mesmo). No caso dos dois primeiros grupos, o número de ser maior ou igual a 2.

```
Homonimos: 553
Pedro Gonçalvez  2
Nestor Tucunduva 2
...
Documentos repetidos: 113
793.930.916-Y  2
462.811.894  2
...
Cursos: 22
ML  51605
HL  51726
...
```

Uso de Memória

O programa deverá rodar numa configuração da máquina virtual com 512Mb disponíveis para o heap. A execução dos programas submetidos ao Run.codes será feita com essa configuração.

Data de entrega: 16/04/2016