

Processamento do arquivo contendo os resultados do concurso de bolsa

É dado o arquivo 'concurso.csv', do tipo texto onde cada linha contém 3 campos separados por ';' :

- Número de matrícula do aluno (ou vazio se o aluno não está matriculado)
- Nome do aluno
- Pontuação do aluno no concurso.

A figura a seguir mostra algumas linhas desse arquivo.

```
080576;Bruna Moreira;2493
086048;Pedro Luiz Bertoni di Giorgio Oliveira;5960
;Gustavo Pereira;8712
083285;Flavio Bresciani di Giorgio;3359
;Bruno Felix Bretzel;5998
```

O trabalho consiste em processar esse arquivo e gerar as listas dos alunos a serem contemplados com bolsas, de acordo com o seguinte critério:

Para os alunos regulares: os 200 melhores colocados terão direito a bolsa sendo que

- Os 100 primeiros colocados terão direito a bolsa do tipo A.
- Os 100 seguintes na classif terão direito a bolsa do tipo do tipo B.

Para os não matriculados: os 50 melhores colocados terão direito a bolsa sendo que

- Os 25 primeiros colocados terão direito a bolsa do tipo X.
- Os 25 seguintes na classificação terão direito a bolsa do tipo Y.

O programa poderá fazer uso da classe CSVReader.java que contém métodos para

- ler um arquivo do tipo CSV ('comma separated values'), colocando o seu conteúdo numa tabela.
- escrever o conteúdo de uma tabela num arquivo do tipo CSV.
- ordenar uma tabela por uma de suas colunas (considerada como String ou como um inteiro).
- separar uma 'fatia' de uma tabela.