

Você tem um arquivo CSV que contém dados de ações, no seguinte formato:

```
Acao,Data,Fechamento,Volume
OGXP3,2013-01-01,4.38,0
OGXP3,2013-01-02,4.76,45904000
OGXP3,2013-01-03,4.90,38143400
PETR4,2013-01-02,19.69,30182600
PETR4,2013-01-03,20.40,30552600
PETR4,2013-01-04,20.43,36141000
PETR4,2013-01-07,20.08,28069600
VALE5,2013-01-01,40.87,0
VALE5,2013-01-02,42.60,18515700
VALE5,2013-01-03,42.09,15001800
VALE5,2013-01-04,41.36,26351900
```

Observação: os dados acima são apenas um exemplo do formato. Para testar seu programa, use o arquivo de exemplo (acoes.csv) enviado junto com este documento.

Escreva um programa em **Java** que leia o arquivo e imprima as seguintes informações na tela:

1. Para cada ação, qual dia teve o fechamento máximo, e o valor.
2. Para cada ação, qual dia teve o fechamento mínimo, e o valor.

Definimos o retorno de uma ação como:

$$Retorno_i = \frac{Fechamento_i}{Fechamento_{i-1}} - 1$$

3. Para cada ação, qual dia teve o maior retorno, e o valor do retorno.
4. Para cada ação, qual dia teve o menor retorno, e o valor do retorno.
5. Qual o volume médio de cada ação? Para o cálculo, desconsidere as linhas com volume = 0.

Observações:

Este é um problema bem simples. **O objetivo é ver como você estrutura seu código e organiza a solução.**

Você pode assumir que o arquivo está ordenado por ação, e para cada ação, as linhas estão ordenadas por data, como no exemplo.

O programa pode ser em linha de comando. Não estamos preocupados com a apresentação, mas sim que ele dê os resultados corretos.

Inclua na resposta:

1. O código fonte e a versão compilada. Não precisa mandar o comando para compilar. Não precisa mandar um Jar, basta botar tudo num arquivo .zip.
2. O comando para executar o programa.
3. O resultado que o programa gerou ao processar o arquivo de exemplo.

Você pode usar bibliotecas externas. Neste caso, inclua as bibliotecas com a sua resposta, de forma que consigamos executar o seu programa.

Lembre-se: utilize sempre as melhores tecnologias para a solução do problema. Desenvolva um sistema que possa entrar em produção no dia seguinte. Ou seja, que tenha boa manutenção, boa legibilidade, boa arquitetura e que seja reusável.