

Sistemas Operativos

*Mini-teste de Bash*¹

6 de Janeiro de 2011

Duração: 1h

Suponha que, num sistema Linux, existe um ficheiro de stocks com a estrutura seguinte:

```
aspirina C:2000
mebocaina:100
clamavox:350
```

Pretende-se que escreva 3 comandos (*scripts em Bash*) correspondentes às operações que se exemplificam a seguir:

1. Inserção de medicamentos no ficheiro (stock inicial nulo): `insere_med gurospan`
2. Listagem dos N medicamentos com maior stock: `lista_med 50`
3. Actualização do stock `stock_med gurospan 300`

Para a actualização de stock deverá recordar que a instrução `x = x + 10` se escreve em Bash como `x=`expr $x + 10``. Para a ordenação deverá recordar o comando `sort`.

```
SORT(1)                                User Commands                                SORT(1)

NAME
    sort - sort lines of text files

SYNOPSIS
    sort [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
    Write sorted concatenation of all FILE(s) to standard output.

    -n, --numeric-sort
           compare according to string numerical value

    -k, --key=POS1[,POS2]
           start a key at POS1, end it at POS2 (origin 1)

    -t, --field-separator=SEP
           use SEP instead of non-blank to blank transition
```

¹Cotação — 10% da nota final