

1 Introdução

Uma família está para receber um bebê em casa e quer naturalmente escolher um bom nome para ele ou ela. Você vai ajudar esta família nesta tarefa, produzindo uma lista de nomes (não vamos nos preocupar com os sobrenomes). Você sabe que existem cerca de 400 alunos no curso de Ciência da Computação e que todos eles têm contas no sistema computacional do DInf. No diretório `/home/bcc` você encontra os *login names* de todos eles. O desafio deste problema é:

- usando o comando *man*, aprender a usar os comandos *finger*, *cut*, *grep* e *sort*, dentre outros que você também pode usar;
- usando opções apropriadas destes comandos e tudo o que você aprendeu nas aulas já ministradas, obter um arquivo de nome *nomes_de_informatas.txt* que contém uma lista ordenada e sem repetição de todos os nomes (prénomes) dos usuários que têm conta sob o diretório `/home/bcc`.
- Sem estragar este arquivo, você também deve produzir uma lista com os 10 nomes que mais ocorrem juntamente com o número de ocorrência de cada um. A saída deve ser pensada no arquivo anterior, cuidado para não sobrescrever. Os nomes devem ser ordenados pelas ocorrências, sendo que o que ocorre mais aparece primeiro na listagem.
- criar um arquivo de nome *tp2.sh* contendo os comandos executados para obter as listas de nomes solicitadas acima.

2 Pré-requisito para poder fazer o exercício

Você deve se logar na máquina `cpu1.c3sl.ufpr.br`, via protocolo `ssh`. No trabalho prático 1 você já aprendeu a fazer isso. Lembre-se que a máquina `macalan` não deve ser usada para rodar programas, ela é só uma ponte para outras máquinas internas do `dinf`.

3 O exercício

Sua resposta deve ser um arquivo cujo nome é obrigatoriamente “tp2.sh”. Este arquivo deverá conter comandos da shell que descubrem a resposta para você, isto é, que produzem a lista de prénomes acima referenciada. Este arquivo deve ser entregue como resposta deste exercício. A correção será feita usando-se o comando “source” sobre o seu arquivo tp2.sh.

```
$ source tp2.sh
```

O que se espera como saída para o comando source executado acima é um arquivo de nome *nomes_de_informatas.txt* que contenha os prénomes solicitados.

O que será corrigido é se este arquivo está certo e quais são os comandos contidos em tp2.sh que resolveram o problema. O formato de saída deve mostrar um prénome por linha para a primeira parte do exercício e em seguida as linhas devem ter a quantidade de ocorrências seguida de um nome.