Lista de Exercícios 06

Expansões

Exercício 01) Considere que só existem os seguintes arquivos no diretório de trabalho atual.

```
$ ls
intro   notesb  ref2  section1  section3   section4b
notesa  ref1    ref3  section2  section4a  sentrev
```

Dê comandos para cada uma das seguintes situações, usando caracteres coringa para expressar nomes de arquivos **usando uma expansão (sem espaços) com o menor número de caracteres possíveis**. Eles devem funcionar especificamente para os arquivos listados acima e não genericamente para quaisquer arquivos.

a) Listar todos os arquivos que começam com `section`.

b) Listar somente os arquivos `section1`, `section2` e `section3`.

c) Listar apenas o arquivo `intro`.

d) Listar os arquivos `section1`, `section3`, `ref1` e *`ref3`*.

Exercício 02) Considere que os seguintes arquivos estão no diretório de trabalho atual.

```
$ ls
abc abd abe abf abg abh
```

a) Explique porque acontece a seguinte mensagem de erro.

```
$ rm abc ab*
rm: cannot remove 'abc': No such file or directory
```

b) Quais arquivos seriam exibidos se fosse executado o comando `ls` subsequentemente?

Exercício 03) A expansão de nomes de arquivos respeita o comportamento de não exibir arquivos escondidos (aqueles que começam com ponto) e não os expande. Para exibi-los é preciso forçar o casamento do primeiro caractere ponto com o restante do nome de arquivo.

```
$ ls -d .*
.          .DS_Store    .bash_history    .cups       .profile
..         .Trash       .cache           .dropbox    .swipl-dir-history
.CFUser    .argouml     .config          .lesshst
```

Contudo, tal expansão também exibiu o diretório atual (`.`) e o anterior (`..`). Construa **uma expansão (sem espaços)** de forma a mostrar todos os arquivos escondidos, mas excluindo os diretórios atual e anterior (sem *pipe*).

```
$ ls -d _____________________________________
.CFUser     .bash_history    .dropbox
.DS_Store   .cache           .lesshst
.Trash      .config          .profile
.argouml    .cups            .swipl-dir-history
```

Exercício 04) Considere o diretório de trabalho atual que possui arquivos de vídeo com extensões `avi`, `mp4` e `rmvb`, e de legenda com extensão `srt` de suas séries favoritas. Contudo, os arquivos de legenda não estão com a extensão padronizada, usando diversas variações de caixa alta e baixa.

```
$ ls
battlestar.galactica.s01e01.avi  game.of.thrones.s01e02.SRT  lost.s01e06.SrT
battlestar.galactica.s01e01.sRt  game.of.thrones.s01e02.mp4  lost.s01e06.avi
breaking.bad.s01e04.Srt          house.of.cards.s01e05.rmvb  x-files.s01e03.avi
breaking.bad.s01e04.mp4          house.of.cards.s01e05.sRT   x-files.s01e03.srt
```

Complete o comando a seguir com **uma expansão (sem espaços)** para exibir somente os arquivos de legendas, mostrando todos eles. Deve funcionar para qualquer situação, não somente para o exemplo dado acima.

```
$ ls ____________________________
```

Exercício 05) A série *24 horas* foi feita originalmente com 8 temporadas, em que cada temporada possui exatamente 24 episódios, um para cada hora do dia do personagem principal. Complete o comando a seguir com **uma expansão (sem espaços)** para criar a estrutura de diretórios para guardar cada episódio seguindo a padronização `24/SeasonNN/XX`, tal que `NN` é o número da temporada com dois dígitos e `XX` do episódio com dois dígitos.

```
$ mkdir -p ___________________________________________
```

Exercício 06) O comando a seguir foi utilizado para passar o diretório atual (`pwd`) como parâmetro para o comando `basename`.

```
$ pwd | xargs basename
```

Reescreva esse comando para passar o parâmetro **usando substituição de comandos**, ao invés da combinação *pipe* com `xargs`.

```
$ ____________________________________________
```