

Variáveis e Parâmetros

João Marcelo Uchôa de Alencar

Universidade Federal do Ceará - Quixadá

14 de setembro de 2023

Variáveis

- ▶ O nome de uma variável é iniciado por uma letra ou um sublinhado.
- ▶ Seguido ou não por quaisquer caracteres alfanuméricos ou caracteres sublinhados.
- ▶ Para criar uma variável basta colocar o nome, seguido de um sinal de igual = **colado** ao nome escolhido e, **colado** ao =, o valor estipulado.
- ▶ Para exibirmos o valor de uma variável, devemos preceder o seu nome por um cifrão \$. Podemos e devemos utilizar { e } para delimitar o nome de uma variável.

Passando e Recebendo Parâmetros

- ▶ Os parâmetros passados ($param_1, param_2 \dots param_n$) dão origem, dentro do programa que os recebe, às variáveis \$1, \$2, \$3 ... \$n.
- ▶ É importante notar que a passagem de parâmetro é posicional, isto é, o primeiro parâmetro é \$1, o segundo \$2 e assim até o \$9.
- ▶ Do 10 em diante, use \${10} no lugar de \$10.
- ▶ A variável \$0 é o nome do programa.
- ▶ A variável \$# é quantidade de parâmetros recebida.
- ▶ A variável \$* contém o conjunto de todos os parâmetros separados por espaços em branco.

Comando *xargs*

- ▶ Como procurar, em um diretório, todos os arquivos que possuam uma determinada cadeia de caracteres?

```
$ ls | grep -l [cadeia]
```

- ▶ Isso vai funcionar? Estou procurando no nome dos arquivos ou no conteúdo dos mesmos?
- ▶ O correto é passar cada arquivo encontrado por **ls** em parâmetro para o **grep**.

```
$ ls | xargs grep -l [cadeia]
```

- ▶ Você consegue imaginar por que é melhor do que o comando abaixo?

```
$ find [diretorio] -type f -exec grep -l [cadeia] {} \;
```

Comando *xargs*

- ▶ Como excluir apenas os arquivos que pertencem a determinado usuário?

```
$ ls -l | grep jmhal | tr -s ' ' | cut -f9 -d' ' | xargs rm
```

- ▶ Exibindo mais informações:

```
$ find . -type f -name "*.txt" | xargs -i \  
bash -c "echo removendo {}; rm {};"
```