

Leitura e Escrita

João Marcelo Uchôa de Alencar

Universidade Federal do Ceará - Quixadá

26 de Setembro de 2019

Comando *tput*

Permite controlar características da do texto que vai ser impresso e a posição do cursor.

- ▶ Uso básico: **tput cup** (*cup* significa *cursor position*)
- ▶ **tput cup lin col**: colocar o curso na linha *lin* e coluna *col*

Só dá para perceber mesmo efeito dentro de *scripts*.

```
#!/bin/bash
echo "Escrita Normal."
tput setaf 4
```

```
tput bold
echo "Negrito."
```

```
tput smso
echo "Reverso."
```

```
tput smul
echo "Sublinhado."
```

```
linhas=`tput lines`
colunas=`tput cols`
echo "Linhas: $linhas, Colunas: $colunas"
```

```
tput cup `expr $linhas / 2` `expr $colunas / 2`
echo "Centro."
```

Exercício em Sala

Vamos escrever um script chamado *formataTexto.sh* que recebe quatro parâmetros:

1. **Primeiro Parâmetro:** um das três opções *sublinhado*, *negrito* ou *reverso*.
2. **Segundo Parâmetro:** um número que representa a cor de acordo com o comando *tput*.
3. **Terceiro Parâmetro:** Dois números separados por vírgula.
4. **Quarto Parâmetro:** Um texto a ser impresso.

Por exemplo:

```
$ ./formataTexto.sh negrito 1 20,20 "Scripts"
```

Imprime o texto na posição 20,20, na cor vermelha e em negrito.

Comando *read*

```
$ read [var1] [var2] [var3] ...
```

Onde *var1*, *var2*, *var3* são variáveis separadas por um ou mais espaços em branco ou TAB e os valores informados também deveram conter um ou mais espaços entre si.

```
$ read -p "Informe seu nome:" nome
```

O parâmetro *-p* permite adicionar uma frase antes da leitura.

```
$ cat numeros.txt
1 2 3
4 5 6
7 8 9
$ cat numeros.txt | while read a b c
> do d=$(( $a + $b + $c )); echo $d; done;
6
15
24
```

Comando *printf*

```
$ printf formato [argumento ...]
```

- ▶ formato: é uma cadeia de caracteres que contém três tipos de objetos: caracteres simples, caracteres de formato e sequências de escape.
- ▶ é a cadeia a ser impressa

Cada um dos caracteres utilizados para especificação de formato é precedido pelo caractere % e logo a seguir vem a especificação de formato.

Atividade

Coloque o *script* resultante em *atividades/atividades08*.

Observe o arquivo */home/compartilhado/calculadora.sh*. Altere o programa para atender os seguintes critérios:

1. Garantir que todas as operações aritméticas básicas (adição, multiplicação, subtração e divisão) estejam funcionando para os inteiros.
2. Garantir que todas as operações aritméticas básicas funcionem para números de ponto flutuante (use o ponto . para separar a parte inteira da parte decimal).