## Exercicios de Fixação

- Construa um vetor chamado empresas que contenha o nome de 5 empresas de sua escolha
- Apresente esse vetor em ordem alfabética. Caso já esteja em ordem alfabética apresente de forma decrescente (Z para a).
- Acrescente o nome de uma universidade ao vetor empresas.
- Crie um vetor chamado contagens que contenha 10 números inteiros quaisquer entre 1 e 49.
- Calcule a média dos valores de contagens.
- Calcule a média dos valores de contagens desconsiderando os 2 maiores e 2 menores valores do vetor.
- Qual você acha que será o resultado de mean(c(T,T,T))?

Nesse exercicio vamos simular cotações de abertura e fechamento do dolar durante 30 dias úteis a partir de uma segunda-feira.

Para simular os dados vamos rodar os seguintes comandos:

```
set.seed(123)
cotacoes <- round(rnorm(60, 3.7, .3), 4)
cotacoes

## [1] 3.5319 3.6309 4.1676 3.7212 3.7388 4.2145 3.8383 3.3205 3.4939 3.5663
## [11] 4.0672 3.8079 3.8202 3.7332 3.5332 4.2361 3.8494 3.1100 3.9104 3.5582
## [21] 3.3797 3.6346 3.3922 3.4813 3.5125 3.1940 3.9513 3.7460 3.3586 4.0761
## [31] 3.8279 3.6115 3.9685 3.9634 3.9465 3.9066 3.8662 3.6814 3.6082 3.5859
## [41] 3.4916 3.6376 3.3204 4.3507 4.0624 3.3631 3.5791 3.5600 3.9340 3.6750</pre>
```

Considerando que os dados estão organizados na forma: aberturaDia1,fechamentoDia1,aberturaDia2,fechamentoDia2,...
\* Crie um vetor abertura apenas com os valores de abertura, e um vetor fechamento apenas com os valores de fechamento

- Determine para cada dia as variações diárias (fechamento-abertura)
- Determine qual foi o dia com maior alta e qual o dia com a maior baixa

## [51] 3.7760 3.6914 3.6871 4.1106 3.6323 4.1549 3.2354 3.8754 3.7372 3.7648

- Apresente apenas as variações de sextas-feiras
- Quantos dias tiveram variação maior que a média?