

Minicurso de Introdução à Manipulação de Textos Usando o R

Exercícios Aula 1

1. Crie as variáveis a seguir e realize as operações em seguida:
 - a. Crie uma variável chamada "var_1" e atribua o valor 100 a ela.
 - b. Crie uma variável chamada "var_2" e atribua o valor 2 a ela.
 - c. Crie uma variável chamada "var_3" e atribua o valor 1500 a ela.
 - d. Crie uma variável chamada "var_4" e atribua o valor 1000 a ela.
 - e. Crie uma variável chamada "var_5" e atribua o valor "10" a ela (Aqui as aspas não foram colocadas ao acaso!).
 - f. Utilize a função "class()" para ver a classe das variáveis "var_1" e "var_5".

2. A partir das variáveis criadas acima:
 - a. Multiplique duas e obtenha o número 2000.
 - b. Divida duas e obtenha o número 50.
 - c. Some duas e obtenha o número 1600.
 - d. Subtraia duas e obtenha o número -1400.
 - e. Faça uma operação entre duas variáveis e obtenha o valor atribuído à "var_1" (Dica: Utilize a função "as.numeric()").

3. Crie as variáveis a seguir e realize as operações em seguida:
 - a. Crie uma variável chamada "vet_1" e atribua os valores 5, 10, 15, 20 e 25.
 - b. Crie uma variável chamada "vet_2" e atribua os valores 1, 10, e 100.
 - c. Crie uma variável chamada "vet_3" e atribua os valores 2, 4, 6, 8 e 10.
 - d. Crie uma variável chamada "vet_4" e atribua os valores "1", "2", "3", "4" e "5".
 - e. Utilize a função "class()" para ver a classe das variáveis "vet_1" e "vet_4".

4. A partir das variáveis criadas acima:
- A partir de um vetor realize uma única operação e obtenha os valores 1, 2, 3, 4 e 5.
 - A partir de um vetor, obtenha os valores 1, 100 e 10000.
 - Realize uma operação entre vetores e obtenha os valores 3, 6, 9, 12 e 15.
 - Realize uma operação entre dois vetores e obtenha os valores 5, 20, 45, 80 e 125.
5. Execute os seguintes comandos:
- Crie o data frame a seguir:

	Retorno_Ativo_1	Retorno_Ativo_2
1	0.50	-0.30
2	0.03	0.01
3	-0.20	0.40
4	1.30	-2.00
5	-0.40	0.90

- Esses valores representam uma certa porcentagem. A partir do data frame já criado, crie um novo data frame com os valores expressos nessa porcentagem (Ex.: $0.67 = 67$).
- A função “cor()” nos retorna a correlação entre dois conjuntos de dados. Utilizando-a com os argumentos x e y (Olhar documentação da função), qual a correlação entre o retorno dos dois ativos?