



Lista Exercícios 1

Utilize o programa R nos seguintes exercícios.

1. Em cada item crie um vetor com os seguintes dados:
 - a. 2 4 25 30 3 52 18.
 - b. cinco cores de sua preferência.
 - c. uma sequência de números que varie de 10 a 20.
 - d. uma sequência de números pares que varie de 50 a 89.
 - e. nome de 4 cidades do mundo que você gostaria de conhecer.
 - f. identifique que valores do vetor criado no exercício **1a** são maiores que 20.
2. Crie 3 vetores com as seguintes informações sobre 5 de seus amigos: nome, sexo e idade.
3. Como você pode visualizar os dados armazenados nos exercício 1 e 2 ? Ache a dimensão, classe do objeto e tipo de elemento que esses objetos armazenam.
4. Crie uma matriz 2x2 com os valores 15 e 20 na primeira linha e 45 e 60 na segunda linha.
5. Crie uma matriz 3x4 com os seguintes valores:
1ª linha: 1 3 5 7
2ª linha: 8 10 12 14
3ª linha: 0 1 0 4
6. Crie uma matriz 5x4 com as informações contidas no vetor criado no exercício 1d.
7. Como você pode visualizar os dados armazenados nos exercícios 3 a 5? Ache a dimensão, número de linhas e colunas, classe do objeto, o tipo de elemento que esses objetos armazenam.
8. Crie um data frame com o vetor contendo os nomes de seus 5 amigos na primeira coluna, o vetor contendo a idade deles na segunda coluna e o vetor contendo o sexo na terceira coluna (criados no exercício 2).
9. Como você pode visualizar os dados armazenados no exercício 8? Como você pode visualizar apenas os dados referentes a terceira coluna da data frame? Ache a dimensão, classe do objeto e tipo de elemento que esse objeto armazena.
10. Crie uma lista com o vetor criado no exercício 1b; a matriz criada no exercício 5 e o data frame, criado no exercício 9.
11. Como você pode visualizar os dados armazenados no exercício 10? Ache a dimensão, classe do objeto e tipo de elemento que esse objeto armazena. Como você pode visualizar apenas os dados referentes a matriz? E os dados apenas referentes ao data frame?

Bom Estudo!!!!