

Questão 1

Crie um vetor de 20 números inteiros aleatórios entre 1 e 100. Em seguida:

- Mostre o vetor.
- Calcule a média, variância e desvio padrão dos números.
- Substitua os valores que são divisíveis por 5 por NA.
- Mostre o vetor modificado.

Questão 2

Crie um vetor de nomes com 4 nomes de pessoas e um vetor com as notas finais dessas pessoas (valores entre 0 e 10). Depois:

- Crie uma lista contendo os nomes e as notas.
- Crie uma função que recebe essa lista e retorne um vetor indicando se a pessoa está "Aprovado" ($\text{nota} \geq 7$), "Prova Final" ($3 \leq \text{nota} < 7$) ou "Reprovado" ($\text{nota} < 3$).
- Adicione esse vetor de resultado na lista.
- Mostre a lista final.

Questão 3

Pesquise uma notícia e coloque seu título em uma String:

- Conte o número de caracteres da frase.
- Conte o número de palavras.
- Substitua uma palavra por outra na frase e mostre a nova frase.

Questão 4

Usando um laço de repetição (for), crie um vetor com os 20 primeiros números da sequência de Fibonacci.

Questão 5

Crie uma função chamada bhaskara que resolve equações do 2º grau. A função deve receber a, b e c e retornar as raízes reais (ou dizer que não existem raízes reais, se for o caso).