Exercícios 1

27 de outubro de 2024

Problema 1

Avalie a expressão seguinte em R.

$$\frac{\log_{10}(67000)*92+36}{\sqrt{759}}$$

Arronde a resposta a uma casa decimal.

Problema 2

Utilize o código seguinte para calcular sua resposta.

```
set.seed(42) # para que tudo mundo tenha a mesma resposta

x <- round(rnorm(20, mean = 100, sd = 10), 2) # retorna vetor de 20 números
aleatórios</pre>
```

- a. O que é o segundo elemento de x?
- b. O que é a "class" e o "type" de x?
- c. O que é o valor máximo de x? (Utilize uma função de R!)

Problema 3

Limpe as variáveis seguintes e imprimir a lista das cidades.

Credito Extra: Imprimir as cidades em ordem alfabética. (precisa achar outras funções para conseguir)

Problema 4

Os dados seguintes são em maíusculas. Pôr eles em minúsculas.

NB: Essas dados tem um erro de digitação de proposito. Precisa corrigir ele antes de converter para minúsculas.

Problema 5

Já vimos na aula a instalação dos pacotes e como carregar eles na memoria. Também vimos como utilizar as funções desses pacotes.

Agora, você deve instalar o pacote cowsay e carregar ele na memoria. cowsay está disponível no CRAN.

Quando está na memoria, utilize as funções dele para ter uma vaca ("cow") cumprimentar Prof. Hunter.

Quando você consegue estas respostas (não se ...), você estará no caminho para o successo no curso MAD!