Tarefa01C1M1.md 7/5/2020

Curso Livre I

Aluno: Manuel Ferreira Junior

Matricula: 20180008601

Modulo I

Tarefa 01

Questão 01. Crie um objeto com estes dados: 9, 0, 10, 13, 15, 17, 18, 17, 22, 11, 15 e chame-o de temp. Agora faça as seguintes transformações com esses dados:

```
temp <- c(9,0,10,13,15,17,18,17,22,11,15)

# Todas as operações serão efetuadas termo a termo, dentro da variavel
temp,
# sem armazenar internamente.</pre>
```

A) raiz quadrada de temp;

```
sqrt(temp)
```

B) log natural de **temp**;

```
log(temp)
```

C) log(x + 1) de temp;

```
log(temp + 1)
```

D) eleve os valores de **temp** ao quadrado.

```
(temp)**(<mark>2</mark>)
```

Questão 02. Suponha que você marcou o tempo que leva para chegar a cada uma de suas parcelas no campo. Os tempos em minutos foram: 18, 14, 14, 15, 14, 34, 16, 17, 21, 26. Passe estes valores para o RStudio, chame o objeto de tempo. Usando funções do RStudio ache o tempo máximo, mínimo e qual o quarto elemento que você levou gasta para chegar em suas parcelas.

Tarefa01C1M1.md 7/5/2020

```
tempo <- c(18, 14, 14, 15, 14, 34, 16, 17, 21, 26)

max(tempo) # Máximo
min(tempo) # Mínimo

# Não entendi oque quis dizer com "que você levou gasta para chegar em suas
# parcelas", achei que ficou meio confuso, logo eu so achei que deveria
# achar o quarto elemento da varaivel tempo

tempo[4]</pre>
```

Questão 03. Ops, o valor 34 foi um erro, ele na verdade é 15. Sem digitar tudo novamente, e usando colchetes [], mude o valor e calcule novamente o tempo máximo e o tempo mínimo.

```
tempo[max(tempo) == tempo] <- 15</pre>
```

Questão 04. Execute os comandos e veja o resultado:

```
x <- c(1,3,5,7,9,0)
y <- c(2,3,5,7,11,13)
```

A) x + 1

```
> x+1 # Uma soma vetorizada, cada valor de x esta sendo somado mais 1
[1] 2 4 6 8 10 1
```

B) y * 2

```
> x*2 # Uma multiplicação de cada termo de x por 2
[1] 2 6 10 14 18 0
```

C) length(x) e length(y)

```
> length(x) # Tamanho do vetor x
[1] 6
> length(y) # Tamanho do vetor y
[1] 6
```

Tarefa01C1M1.md 7/5/2020

E) y[3]

F) y[-3]