## Respostas da Tarefa 1

**Questão 1.** 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: a) raiz quadrada de temp b) log natural de temp c)  $\log(x+1)$  de temp d) eleve os valores de temp ao quadrado

```
# obejto temp
temp<-c(9, 0, 10, 13, 15, 17, 18, 17, 22, 11, 15)
# raiz quadrada de temp
sqrt(temp)
    [1] 3.000000 0.000000 3.162278 3.605551 3.872983 4.123106 4.242641 4.123106
    [9] 4.690416 3.316625 3.872983
# log natural de temp
log(temp)
                     -Inf 2.302585 2.564949 2.708050 2.833213 2.890372 2.833213
    [1] 2.197225
   [9] 3.091042 2.397895 2.708050
\# log(x+1) de temp
log(temp + 1)
    [1] 2.302585 0.000000 2.397895 2.639057 2.772589 2.890372 2.944439 2.890372
   [9] 3.135494 2.484907 2.772589
# temp ao quadrado
temp<sup>2</sup>
    Γ1 81
              0 100 169 225 289 324 289 484 121 225
```

**Questão 2.** 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 do tempo que você leva para chegar em suas parcelas.

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

## [1] 34

```
# mínimo
min(tempo)
## [1] 14
# quarto elemento
tempo[4]
## [1] 15
Questão 3. 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.
# objeto tempo
tempo<-c(18, 14, 14, 15, 14, 34, 16, 17, 21, 26)
# alterando o 34
tempo[6] = 15
# máximo
max(tempo)
## [1] 26
# minimo
min(tempo)
## [1] 14
Questão 4. 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
## [1] 2 4 6 8 10 1
# b) y*2
y*2
## [1] 4 6 10 14 22 26
# c) length(x) e length(y)
length(x)
```

## [1] 6

```
length(y)

## [1] 6

# d) x + y
x + y

## [1] 3 6 10 14 20 13

# e) y[3]
y[3]

## [1] 5

# f) y[-3]
y

## [1] 2 3 5 7 11 13

y[-3]

## [1] 2 3 7 11 13
```