ADcR Respostas – Entrance Quiz

James R. Hunter

16 de abril de 2020

Pergunta 1

Em qual país Gentleman e Ihaka desenvolveram R?

- a) Inglaterra
- b) Nova Zelândia
- c) Alemanha
- d) Estados Unidos

Pergunta 2

Python foi lançada em qual ano?

- a) 1981
- b) 2011
- c) 1991
- d) 1989

Pergunta 3

Quais são dois nomes válidos de um conjunto dos dados em R?

- a) df & data
- b) tibble & data.frame
- c) data.base & tuple

Pergunta 4

O que é o nome da versão atual de R?

- a) "Single Candle"
- b) "Frisbee Sailing"
- c) "Arbor Day"
- d) "Sincere Pumpkin Patch"

Pergunta 5

O que é o símbolo preferido para designação (assignment) em R?

- a) =
- b) <-
- c) ==
- d) c()

Pergunta 6

Usando este código como base, o que é o segundo elemento do ${\tt x}$

```
set.seed(42) # para todos produzem os mesmos valores para x

x <- round(rnorm(20, mean = 100, sd = 10), 2)
x[2]</pre>
```

[1] 94.35

- a) 103.45
- b) 93.74
- c) 86.27
- d) **94.35**

Pergunta 7

Qual é a classe do x?

```
class(x)
```

[1] "numeric"

- a) numeric
- b) character
- c) integer

Pergunta 8

O que é o valor da mediana dos valores de x?

```
median(x)
```

[1] 101.5

- a) 97.90
- b) 98.05
- c) **101.50**
- d) 99.02

Pergunta 9

Calcule a média e o desvio padrão ("dp") para Petal.width para especie "versicolor" na base de dados iris. Mais fácil usar as funções do "tidyverse". Pode carregar iris com o comando data(iris).

```
library(tidyverse)
```

```
## -- Attaching packages ------ tidyverse 1.3.0 --
## v ggplot2 3.3.0
                             0.3.3
                      v purrr
## v tibble 3.0.0
                             0.8.99.9002
                      v dplyr
## v tidyr
        1.0.2
                      v stringr 1.4.0
## v readr
        1.3.1
                      v forcats 0.5.0
## -- Conflicts ----- tidyverse_conflicts() --
## x dplyr::filter() masks stats::filter()
## x dplyr::lag() masks stats::lag()
```

```
iris %>%
  filter(Species == "versicolor") %>%
  summarise(mean_pw = mean(Petal.Width), sd_pw = sd(Petal.Width))
                  sd_pw
##
     mean_pw
## 1
       1.326 0.1977527
  a) m\acute{e}dia = 4.26, dp = 0.105
  b) média = 0.25, dp = 0.470
  c) média = 1.33, dp = 0.198
```

Pergunta 10

Qual linha de código posso usar para determinar se o pacote readr está carregado em memoria?

sessionInfo()

```
## R version 3.6.3 (2020-02-29)
## Platform: x86_64-w64-mingw32/x64 (64-bit)
## Running under: Windows 10 x64 (build 18363)
##
## Matrix products: default
## locale:
## [1] LC_COLLATE=English_United States.1252
## [2] LC_CTYPE=English_United States.1252
## [3] LC_MONETARY=English_United States.1252
## [4] LC NUMERIC=C
## [5] LC_TIME=English_United States.1252
## attached base packages:
## [1] stats
                 graphics grDevices utils
                                                datasets methods
                                                                    base
##
## other attached packages:
## [1] forcats_0.5.0
                         stringr_1.4.0
                                           dplyr_0.8.99.9002 purrr_0.3.3
## [5] readr_1.3.1
                         tidyr_1.0.2
                                           tibble_3.0.0
                                                              ggplot2_3.3.0
## [9] tidyverse_1.3.0
## loaded via a namespace (and not attached):
## [1] Rcpp_1.0.4.6
                          cellranger_1.1.0 pillar_1.4.3
                                                               compiler_3.6.3
## [5] dbplyr_1.4.2
                          tools_3.6.3
                                            digest_0.6.25
                                                               lubridate_1.7.8
## [9] jsonlite_1.6.1
                          evaluate_0.14
                                            lifecycle_0.2.0
                                                               nlme_3.1-144
                          lattice_0.20-38
## [13] gtable_0.3.0
                                            pkgconfig_2.0.3
                                                               rlang_0.4.5.9000
## [17] reprex_0.3.0
                          rstudioapi_0.11
                                            cli_2.0.2
                                                               DBI_1.1.0
                                                               withr 2.1.2
## [21] yaml_2.2.1
                          haven 2.2.0
                                            xfun 0.12
## [25] xml2 1.3.1
                          httr 1.4.1
                                            knitr 1.28
                                                               fs 1.4.1
## [29] hms_0.5.3
                          generics_0.0.2
                                            vctrs_0.2.99.9011 grid_3.6.3
## [33] tidyselect_1.0.0 glue_1.4.0
                                            R6_2.4.1
                                                               fansi_0.4.1
## [37] readxl_1.3.1
                          rmarkdown_2.1
                                            modelr_0.1.6
                                                               magrittr_1.5
## [41] backports 1.1.6
                          scales 1.1.0
                                            ellipsis_0.3.0
                                                               htmltools 0.4.0
## [45] rvest 0.3.5
                          assertthat 0.2.1 colorspace 1.4-1 stringi 1.4.6
## [49] munsell_0.5.0
                          broom_0.5.5
                                            crayon_1.3.4
  a) reshape(readr)
  b) c(readr)
```

- c) sessionInfo()

d) tidy('readr')