# Homework 3

For this assignment, you need to present the results, the code you used to answer a few questions, and then take a screenshot of your working environment.

Submit a textfile with typed up solutions here OR upload the document with solutions and the screenshot to your repository on Github and provide here only your Github URL. Make sure your homework files are clearly marked and readily findable there.

1) **Use R to figure out how many elements in the vector below are greater than 2.**

rooms <- c(1, 5, 2, 1, 3, 1, NA, 3, 1, 3, 2, 1, NA, 1, 8, 3, 1, 4, NA, 1, 3, 1, 2, 1, 7, 1, NA)

* #starter med at køre rooms ind
* rooms <- c(1, 5, 2, 1, 3, 1, NA, 3, 1, 3, 2, 1, NA, 1, 8, 3, 1, 4, NA, 1, 3, 1, 2, 1, 7, 1, NA)
* #Herefter fjerner vi NA
* rooms\_no\_na <- na.omit(rooms)
* #Herefter for vi den til kun at inkludere værdier over 2 i den nye variabel som vi laver
* rooms\_above\_2 <- rooms\_no\_na[rooms\_no\_na > 2]
* # Vi for den til at vise hvor mange værdier der er i variablen hvor værdier større end to indgår
* length(rooms\_above\_2)

Et billede, der indeholder tekst, linje/række, Font/skrifttype, software

Automatisk genereret beskrivelse

2) **Which function tells you the type of data the 'rooms' vector above contains?**

* ”class(rooms)” fortæller mig hvilke type af data rooms er. I dette tilfælde er den numerisk. Den læser NA som tal også. Hvis ”” hvor omkring NA (altså ”NA”) ville den læse det som bogstaver.

Et billede, der indeholder tekst, skærmbillede, software, nummer/tal

Automatisk genereret beskrivelse

3) **What is the result of running the median() function on the above 'rooms' vector?**

* median() anvendes normalt til at finde medianen af en givent variabel.
* median(rooms) viser: NA
* Dette gør den fordi variablen ”rooms” indeholder NA, som ikke lader sig tælle numerisk, sammen med rigtige tal
* Hvis vi bruger median() på vores variabel som ikke indeholder NA således 🡪 median(rooms\_no\_na), kan vi se at medianen nu er 2.

Et billede, der indeholder tekst, skærmbillede, software, nummer/tal

Automatisk genereret beskrivelse

4) **Submit the following image to Github:**

**Inside your R Project (.Rproj), install the 'tidyverse' package and use the download.file() and read\_csv() function to read the SAFI\_clean.csv dataset into your R project as 'interviews' digital object (see instructions in** [**https://datacarpentry.org/r-socialsci/setup.html**](https://www.google.com/url?q=https://datacarpentry.org/r-socialsci/setup.html&sa=D&source=calendar&usd=2&usg=AOvVaw02aFfAk8P4UEdxkwOfTOjp) **and 'Starting with Data' section).**

* Jeg starter med at installere tidyverse med følgende komando: **install.packages("tidyverse")**
* Herefter bruger jeg library kommando til at den kan læse den installeret fil: **library("tidyverse")**
* Derefter downloader jeg SAFI\_clean filen: **Download.file("https://raw.githubusercontent.com/datacarpentry/r-socialsci/main/episodes/data/SAFI\_clean.csv","data/SAFI\_clean.csv", mode = "wb")**
* Derefter bruger jeg read\_csv kommandoen til at læse SAFI\_clean som et csv format **read\_csv("data/SAFI\_clean.csv")**
* Dette laver jeg om til en ny variabel kaldt interviews med følgende kommando: **interviews <- read\_csv(("data/SAFI\_clean.csv"), na = c("NULL"))**

**Take a screenshot of your RStudio interface showing**

**a) the line of code you used to create the object,**

**b) the 'interviews' object in the Environment, and**

**c) the file structure of your R project in the bottom right "Files" pane.**

Understående screenshots viser koderne som er anvendt til at lave bl.a. interview variablen som SAFI\_clean er lavet om til og den samlet fil struktur.

Et billede, der indeholder tekst, skærmbillede, software, nummer/tal

Automatisk genereret beskrivelse

Et billede, der indeholder tekst, software, nummer/tal, Font/skrifttype

Automatisk genereret beskrivelse

Save the screenshot as an image and put it in your **AUID\_lastname\_firstname** repository inside our Github organisation ([github.com/Digital-Methods-HASS](https://www.google.com/url?q=http://github.com/Digital-Methods-HASS&sa=D&source=calendar&usd=2&usg=AOvVaw2eBCbPsyNIXNomBKlfWsfb)) or equivalent. Place here the URL leading to the screenshot in your repository.

* Der kan findes et billede inde på min Github med følgende link: <https://github.com/Digital-Methods-HASS/AU668370_Hintze_Frederik/blob/main/sk%C3%A6rmbillede_homework_3.png>