Les1: Huistaak

Ivy, Pieter en Thierry

18 februari 2020

Taak 1

- Doorloop de handleiding van de eerste les
 - Noteer alle onduidelijkheden en mail die naar Pieter (pieter.verschelde@inbo.be)
 - Probeer ook eens de andere (online) manieren om hulp te zoeken dan degene die in de les aangehaald werden

Taak 2: Maak een project aan en installeer de nodige packages

- 1. Installeer de packages tidyverse, remotes, googlesheets4 en googledrive
- 2. Maak een nieuw project aan in een folder waar je interessante datasets hebt staan die je graag in R wil importeren en visualiseren

Taak 3: Oefening R code

Vectoren

- 1. Maak een vector met tien diameters
 - gebruik eventueel de functie runif (gebruik R help) hiervoor
- 2. Bereken een vector met de overeenkomstige omtrekken (omtrek = pi * diameter)
- 3. Tel bij elke diameter 10 cm op
- 4. Bereken het gemiddelde van de eerste vier omtrekken
- 5. Bereken de standaard afwijking van alle omtrekken behalve de vijfde
 - TIP: Zoek uit welke functie in R de standaarddeviatie (standard deviation) berekent

Dataframe

- 1. Maak een dataframe met een kolom 'Diameter' die tien waarden bevat
- 2. Bereken de omtrek en voeg die toe aan de dataframe
- 3. Bereken de oppervlakte en voeg die toe aan de dataframe (oppervlakte = pi * straal^2)

Taak 4: Wegschrijven en inlezen (indien dit reeds in de les behandeld is)

- 1. Bewaar je data.frame in een csv bestand in de folder ./data in je project die je in taak 2 aanmaakte
- 2. Lees de data.frame terug in vanuit dit bestand.