ANALIZA DANYCH W JĘZYKU R – LABORATORIUM NR 1

 Zainstaluj język R i program RStudio według udostępnionej instrukcji. Uruchom RStudio. https://cran.r-project.org/
 https://rstudio.com/products/rstudio/download/

- 2. Otwórz "Tools", a następnie "Global Options". Zobacz, co można tam ustawić.
- 3. Utwórz projekt o nazwie "Laboratorium_1" w programie RStudio.
 - Kliknij "File", a następnie "New Project".
 - Wybierz "New Directory", a następnie "New Project".
 - W polu "Directory name" wpisz nazwę pliku i wybierz lokalizację pliku.
 - Kliknij "Create Project".
 - Twój nowy folder pojawi się w wybranej lokalizacji.
- 4. Utwór plik o nazwie "Lab_1" w programie RStudio.
 - Kliknij "File", a następnie wybierz "Save as".
 - Wybierz lokalizację i wpisz nazwę pliku, kliknij "Save".
 - Twój plik pojawił się w wybranej lokalizacji.

Wszystkie kolejne zadania wykonuj w pliku "Lab_1". Poszczególne zadania poprzedź komentarzem, np. #zadanie nr 5

5. Sprawdź w pomocy, co można zrobić dzięki następującym komendom.

mean

hist

sqrt

read.csv

- 6. Sprawdź, jakich argumentów wymaga funkcja paste
- 7. Sprawdź, jakie informacje zawierają podane bazy danych. Zrealizuj podane przy nich przykładowe kody. Pobierz utworzone wykresy w formie graficznym i pdf.

Titanic

co2

islands

state.name

8. Zapoznaj się z pakietami danych dostępnymi w RStudio. Możesz to sprawdzić na stronie internatowej lub podając odpowiednią komendę w RStudio.

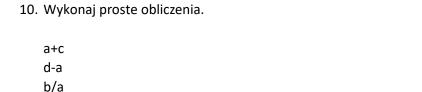
https://stat.ethz.ch/R-manual/R-devel/library/datasets/html/00Index.html
library(help = "datasets")

9. Podstaw do zmiennych podane liczby.

а	b	С	d
3	-9	2	45

Ćwiczenia zrealizowane w RStudio zapisz w oddzielnym pliku (File -> Save as -> Save) i prześlij go za pomocą modułu "Zadanie" w MS Teams.

ANALIZA DANYCH W JĘZYKU R – LABORATORIUM NR 1



11. Wyczyść historię i zobacz, co stanie się podczas następujących obliczeń.

```
23+c
a-1
```

DLA CHĘTNYCH:

12. Utwórz w Notatniku plik tekstowy "Pogoda.txt" zawierający następujące dane i zapisz go w dowolnym miejscu.

```
Rok;I;II;III;IV;V;VI;VII;VIII;IX;X;XI;XII
1971; -3.0; 0.4; -0.1; 7.4; 14.5; 14.9; 17.8; 18.7; 11.2; 8.4; 2.6; 3.0
1972; -5.8; 0.3; 3.9; 7.4; 12.5; 16.2; 19.4; 16.6; 11.4; 6.1; 4.4; 0.0
1973; -1.7; 1.3; 3.7; 6.1; 12.3; 15.8; 17.6; 17.1; 13.1; 6.6; 1.8; -0.7
```

13. Wczytaj utworzony plik testowy do RStudio i wyświetl dane.

```
pogoda <- read.table (file = "C:/Users/hp/Desktop/Pogoda.txt", header=TRUE, sep=";") pogoda
```

Pamiętaj o wpisaniu odpowiedniego adresu pliku i użyciu prawych ukośników.