

Kritische Data Science | Aufgabenblatt 1

2022-10-21

Aufgabe 1

- Nutze `sample()` um 30 zufällige Zahlen zwischen 0 und 1000 zu generieren
- Falls du nicht weißt, was für Argumente die Funktion nimmt, tippe `?sample` in die Console
- Speichere die Werte in einem Vektor mit dem Namen `random_numbers`

Aufgabe 2

- Erstelle einen zweiten Vektor nach dem gleichen Prinzip von `random_numbers`
- Speichere beide Vektoren in einem Data frame mit dem Namen `df_random_numbers` und benenne die Variablen mit der `colnames()`

Aufgabe 3

- Schreibe eine Funktion welche zwei Werte miteinander vergleicht und den Unterschied in einer neuen Variablen speichert.
- Die Funktion hat das Argument `Wert1` und `Wert2` und printed den Unterschied
- Um character/strings und integer in einem “Satz” zu printen verwende `paste()` innerhalb von `print()`

Aufgabe 4 - extra

- Wende die Vergleichsfunktion auf unseren Df `random numbers` an
- Um auf einzelne Werte in einem Datensatz zuzugreifen können wir Indexierung nutzen
- Mit einem Loop können wir uns durch den Index bewegen. Dabei sollte der Loop solange laufen, bis das Ende des Vektors erreicht ist. `nrow()` sagt uns, wie viele Zeilen ein Datensatz hat.