# Domača naloga 6

#### Alen Kahteran

3. 11. 2020

## Zagon potrebnih knjižnic ter pridobivanje podatkov

```
library(tidyverse)
data("iris")
iris = cbind(row_num=rownames(iris), iris)
df=tibble(iris)
```

# Uporaba sample\_n() funkcije iz dplyr paketa.

Princip je podoben kot za funkcijo sample(), le da dobimo rezultat v obliki tbl\_df. sample\_n(df, 6, replace=TRUE) izbere 6 zapisov izmed vseh možnih z enako verjetnostjo. S funkcijo sample() bi to lahko naredili na tak način da najprej naredimo to na vektorju indeksov in nato te indekse izberemo iz prvotnega data.frame.

```
# set the seed for reproducability
set.seed(8)
# an example of selecting 6 sample with function sample(), which is equivalent to below
# df 6 \leftarrow df[sample(x=1:nrow(df), size=6, replace=FALSE), ] %>%
      # create unique identifier which is also a title
#
      mutate(facet_name=pasteO(Species, ", (", row_num, ")")) %>%
#
      # remove unnecessary columns
      select(-Sepal.Length, -Sepal.Width, -Petal.Width, -Species, -row_num)
# select 6 random iris flowers
df_6 <- sample_n(df, 6, replace=FALSE) %>%
    # create unique identifier which is also a title
   mutate(facet_name=paste0(Species, ", (", row_num, ")")) %>%
    # remove unnecessary columns
    select(-Sepal.Length, -Sepal.Width, -Petal.Width, -Species, -row_num)
```

## Definicija funkcije za generiranje x in y vrednosti za pravilen izris

## Preoblikovanje seznama seznamov ki ga vrne apply funkcija

```
# correctly reshape the data to long format
df_6_gg <- transpose(apply(df_6, 1, convert_to_xy)) %>%
    as_tibble() %>%
    unnest(cols=c(facet_name, x, y))
```

### Risanje grafov

