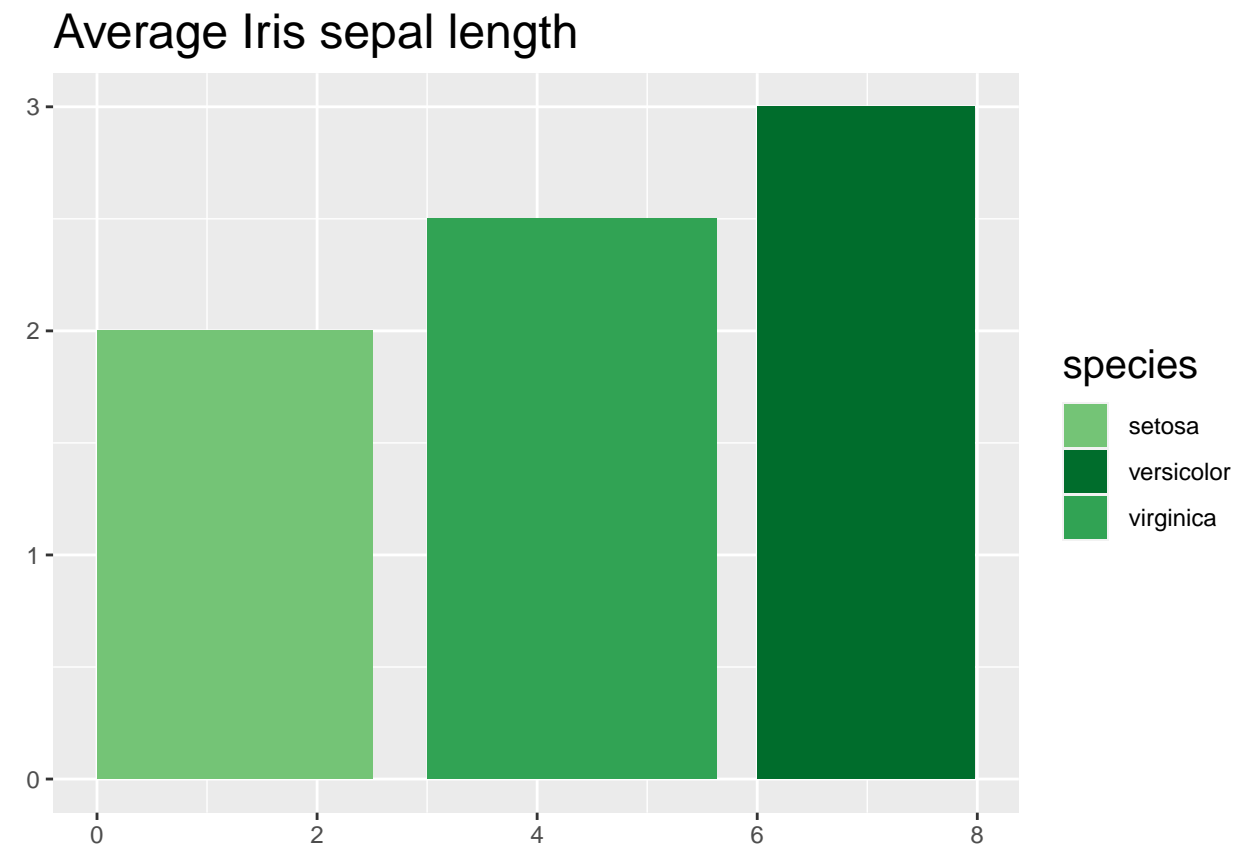


## Wprowadzenie

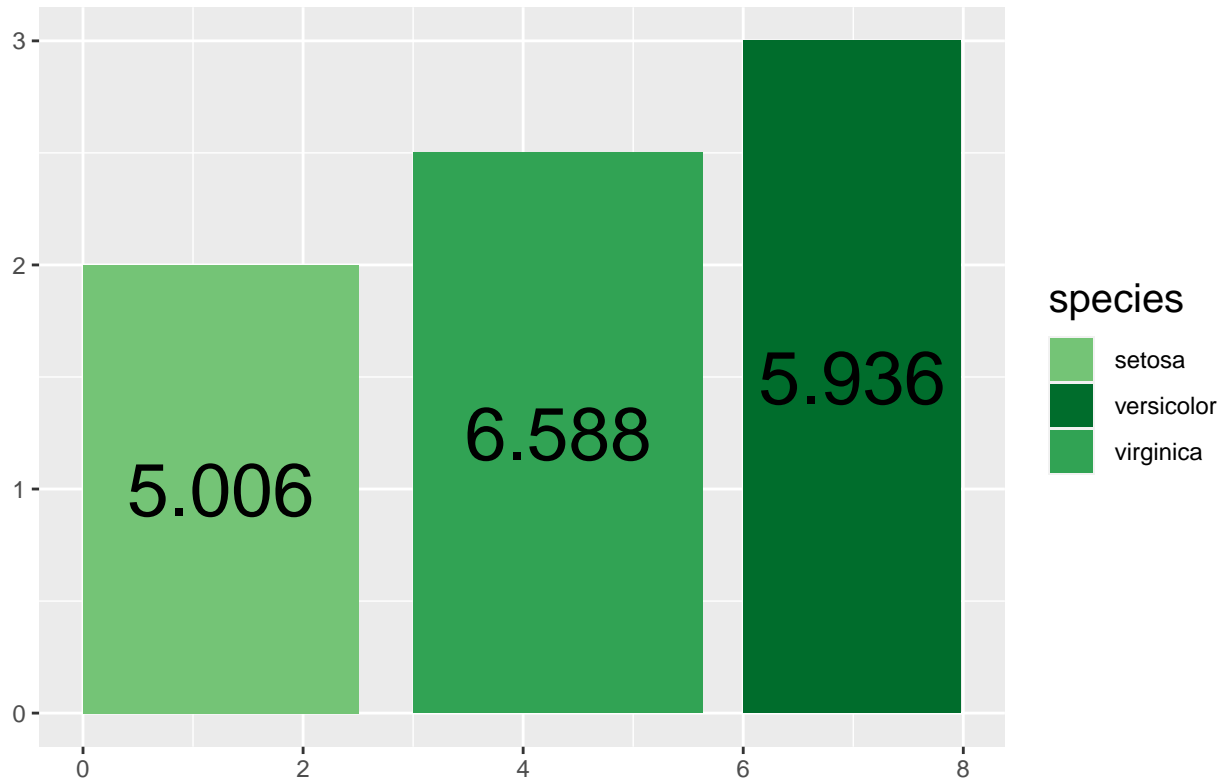
Chciałem sprawdzić, czy dzisiejszy użytkownik potrafi skupić się i odczytać poprawne informacje z wykresu. Przygotowałem więc dość zdradliwy wykres, który pokazuje średnie długości kielichów irysów za pomocą pól prostokątów. Tytuł jednak o tym nie informuje. Pytanie brzmi: “Czy użytkownik odróżni wykres pól od barplota?”

## Wykres



W ankiecie zapytałem po prostu: “wskaż największą wartość na wykresie”. Jak widać, na pierwszy rzut oka wykres wygląda jak barplot poszeregowany według wartości. Po chwili jednak łatwo zauważyć, że poszczególne słupki różnią się od siebie szerokością, a obydwie osie opisane są liczbami.

## Average Iris sepal length

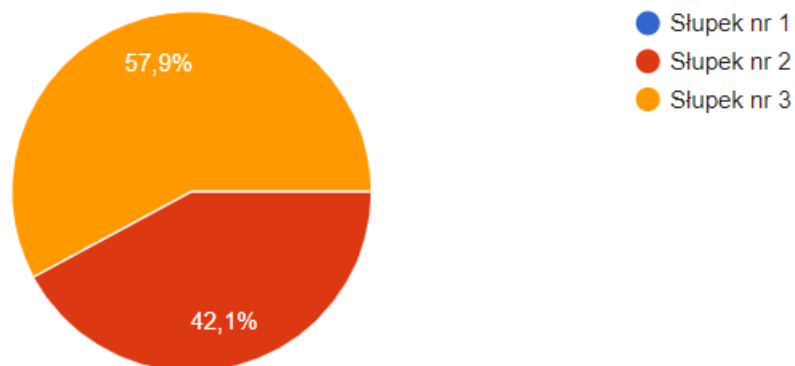


Jak widać, największa w rzeczywistości jest wartość środkowa, co łatwo jest wyliczyć korzystając z wartości podanych na osiach. Zarówno kolory, jak i podobieństwo do barplota sugerują jednak inaczej. Czy ankietowani dali się nabrać?

## Wyniki ankiet

Wybierz największą wartość

19 odpowiedzi



Screen z Google Forms.

A tak przedstawiają się wyniki w prostej tabeli:

Wartość	nr 1	nr 2	nr 3
Liczba głosujących	0	8	11

Jak widać ponad połowa głosujących zaznaczyła wartość ostatnią, czyli “wyglądającą” na największą, eksperyment więc uznałem za udany.

## Podsumowanie i wnioski

Stworzony przeze mnie wykres pod żadnym pozorem nie powinien być uznany za prawidłowe przedstawienie danych. Nie jest czytelny, a nawet wprowadza oglądającego w błąd. Ale taki też był jego zamysł. Wyniki ankiet pokrywają się z moimi przewidywaniami- większość osób, szczególnie niezaznajomionych z wykresami, zobaczywszy trzy słupki po prostu stwierdzi, że ten najwyższy musi reprezentować największą wartość i na tym skończy analizę wykresu. Żeby odczytać prawidłową wartość, trzeba poświęcić chwilę i się dokładnie przyjrzeć - a tego zwykły, szary użytkownik internetu zdecydowanie nie lubi - dlatego też takiego typu wykresu nie mają racji bytu w “mainstreamowej” wizualizacji danych.