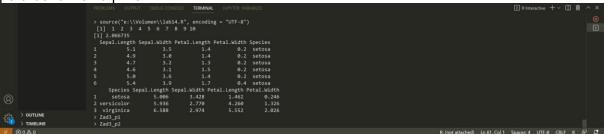
## Sprawozdanie z Laboratorium nr 14 z AiBD

Tomasz Jamro Grupa nr 1 (czw. 8:30)

## Zadanie 1

Po uruchomieniu pliku R terminal wyświetla 10 elementowy wektor dla podpunktu 1,wynik działania z podpunktu 2, funkcje head() wspomnianej w podpunkcie 3, oraz wynik funkcji aggregate z podpunktu 4. Zadania te nie posiadają wykresów, pokazano zdjęcia terminalu po uruchomieniu pliku.



## Zadanie 2

W przeciwieństwie do wprowadzającego zadania 1, wynikiem kodu miały być dwie figury zawierający wykresy. Pierwszy wykres odpowiada wykresowi z 3 kolumny i 5 rzędu funkcji ggpairs.



## Zadanie 3

Zadanie polegało na wykonaniu 3 wykresów. Pierwszy z nich jest metodą nazwaną Elbow method. Gdy spadek wartości znacząco maleje, odpowiadająca mu wartość klastrów ma dużą szanse pokrycie się z rzeczywistą liczbą klastrów. W tym przypadku obiecująco wyglądającymi są numer 2 lub 3 klastrów. Pokrywa się to z rzeczywistą klasyfikacją irysów ze względu na gatunek. To podobieństwo zostaje ukazane na drugim i trzecim wykresie wygenerowanym w ramach tego zadania. Dodatkowo, punkty dla gatunków versilica i virginica znajdowały się blisko siebie obiecującego wyglądu pierwszego wykresu dla dwóch klastrów.

