Egzamin (drugi termin) - Wizualizacja danych - Zestaw 21

*Zadanie 1 i 2 po 15 pkt. Zadanie 3 - 20 pkt.*

*Punktacja: 46-50 pkt - bdb(5,0); 41-45 pkt - db+(4,5); 36-40 pkt - db(4,0); 31-35 pkt - dst+(3,5); 26-30 pkt - dst(3,0); 0-25 pkt - ndst (2,0).*

Zad.1. Odwzoruj wykres znajdujący się w pliku o nazwie d21.png. Odcienie kolorów mogą się różnić, jednak główne barwy muszą być zachowane. Zapisz wykres w formacie jpg za pomocą kodu.

Zad.2. W jednym pliku wykonaj poniższe czynności:

* załaduj dane z pliku sport21.xlsx jako ramkę danych (Data Frame),
* stwórz wykres kołowy prezentujący dane zawarte w ramce danych za 2014 rok

Wykres powinien być estetyczny i podpisany. Im więcej - tym lepiej.

Zapisz wykres w formacie pdf za pomocą kodu.

Zad.3. W jednym pliku wykonaj poniższe czynności:

* załaduj dane z pliku studenci21.csv,
* uporządkuj dane tak, aby dane liczbowe były uporządkowane w kolumnie/kolumnach,
* stwórz wykres słupkowy pogrupowany prezentujący dane zawarte w pliku.

Zapisz wykres w formacie png za pomocą kodu.