Zadania 4.

**Statystyka: prezentacja danych, statystyka opisowa** plik z danymi dane1-15.

1. Podstawowe operacji w programie Statistica: wczytywanie i wpisywanie danych, kasowanie i chowanie danych, definicja nowych zmiennych.
2. Przypisz każdej zmiennej odpowiadającą jej skalę pomiarową.
3. Przedstaw wszystkie dane przy pomocy różnych dopuszczalnych metod graficznych: histogramy zwykłe i skumulowane, wykresy słupkowe, wykresy kołowe, diagram łodyga liście.
4. Oblicz wszystkie wprowadzone wielkości (średnia, mediana, kwartyl górny i dolny, odchylenie standardowe, wariancja, kurtoza, skośność, wsp. zmienności,...) dla wszystkich zmiennych.
5. Przedstaw dane na wykresach ramka wąsy.
6. Wykonaj też wykresy skategoryzowane (histogram i ramka wąsy) wg różnych kategorii.
7. Usuń wyniki odstające i ekstremalne i sprawdź jaki ma to wpływ na obliczone wcześniej statystyki.