

Podstawy statystyki praktycznej
Lista nr 4

1. W tym zadaniu ponownie wykorzystamy zbiór danych *table1.6.txt*.
Narysuj i zinterpretuj wykresy kwantylowe wszystkich zmiennych w tym zbiorze danych.
2. W tym zadaniu ponownie wykorzystamy zbiór danych *individuals.dat*.
Narysuj i zinterpretuj wykres kwantylowy dochodów i logarytmu z dochodów (uwzględnij tylko te osoby, których dochód był dodatni).
3. Pewne lekarstwo leczy 90% przypadków pewnej choroby. Poddajemy kuracji 20 losowo wybranych chorych. Znajdź p-stwo tego, że
 - a) wszyscy chorzy w naszej próbie zostaną wyleczeni,
 - b) wyleczymy wszystkich oprócz jednego,
 - c) wyleczymy dokładnie 18 chorych.
 - d) wyleczymy dokładnie 90% chorych w naszej próbie.
4. Poziomy cholesterolu w pewnej populacji chłopców mają rozkład normalny ze średnią 176 mg/dl i odchyleniem standardowym 30 mg/dl. Jaka część chłopców ma poziom cholesterolu
 - a) powyżej 186 ?
 - b) poniżej 156 ?
 - c) pomiędzy 156 a 186?Oblicz następujące kwantyle rozkładu poziomu cholesterolu
 - d) kwantyl rzędu 0.8
 - e) kwantyl rzędu 0.2

Małgorzata Bogdan