

1. Zbiór danych NT (130 pomiarów temperatury zdrowych ludzi) można znaleźć np. notatkach wykładowych Roberta Goulda nt testu t, por.

<http://www.stat.ucla.edu/~rgould/m12s01/ttest.pdf>

Niech  $a$  oznacza liczbę liter w Twoim imieniu,  $b$  liczbę liter w Twoim nazwisku.

Niech

$$A = \begin{cases} a, & a \leq 10, \\ 10, & a > 10 \end{cases}$$

oraz

$$B = \begin{cases} b, & b \leq 10 \text{ i } b \neq a, \\ 1, & b > 10 \text{ lub } b = a. \end{cases}$$

Ze zbioru danych NT wybierz podzbiór składający się z obserwacji o numerach:

$$A, B, 10 + A, 10 + B, \dots, 120 + A, 120 + B.$$

Dla tego zbioru danych sporządź:

- a) szereg rozdzielczy, a następnie naszkicuj;
- b) histogram liczebności;
- c) histogram probabilistyczny;
- d) wykres funkcji  $\phi_{m,s}$ , gdzie  $m$  i  $s$  oznaczają, odpowiednio, średnią z próby i odchylenie standardowe z próby obliczone dla wyznaczonego wyżej podzbioru zbioru danych NT.

Wykresy z podpunktów c) i d) należy naszkicować na jednym rysunku.

W podpunktach a), b) i c) można przyjąć:  $MIN1 = 96$ ,  $MAX1 = 101$ ,  $k = 5$ , gdzie  $k$  oznacza liczbę klas.

**Uwaga** Pojęcia: szereg rozdzielczy, histogram liczebności i histogram częstotliwości zostały opisane w notatkach do wykładu 14-go i 15-go.

*Mariusz Grządziel*