

Ročník: 19

Kolo: 2

Úloha: 4

Úloha o transformácii údajov

Pri analýze údajov je často potrebné pracovať so zoznamami hodnôt, ktoré majú rôzne číselné rozsahy a jednotky. Aby boli rôzne typy údajov vzájomne porovnateľné a aby sme dosiahli lepšie výsledky pri ďalšej analýze potrebujeme ich transformovať do požadovaného číselného intervalu.

Napríklad potrebujeme, aby hodnoty teploty ovzdušia v stupňoch Celzia (v intervale od -5 do 25) mali rovnakú váhu ako množstvo zrážok v milimetroch za 24 hodín (v intervale od 15 do 125 mm). Správime to napr. tak, že obidva zoznamy hodnôt transformujeme do intervalu $\langle 0, 1 \rangle$.

Zoznam hodnôt s teplotami $[-5, 25, 16, 0, 10]$ by sme tak transformovali do zoznamu $[0.00, 1.00, 0.70, 0.17, 0.50]$.

Zoznam hodnôt množstva zrážok $[15, 125, 80, 75, 28]$ by sme tak transformovali do zoznamu $[0.00, 1.00, 0.59, 0.55, 0.12]$.

So samotnou transformáciou však majú analytici v Korytnáčkove problém. Vedel by si im pomôcť?

Vytvor funkciu **transformuj_zoznam**, ktorá transformuje zadaný zoznamy čísel do vopred stanoveného intervalu.

Svoje riešenie ulož do súboru **normalizacia_udajov.py**.

