

Računarski praktikum 2 (p)

11. vježbe

17.05.2013 - 12-14 h (Pr3)

- Definirajte listu s imenom a koja se sastoji od prvih 20 neparnih prirodnih brojeva. Izračunajte sumu svih elemenata liste a .
 - Koristeći funkciju map definirajte listu b koja se sastoji od recipročnih elemenata liste a . Sortirajte elemente liste b uzlazno.
 - Napravite listu c čiji su elementi pon, uto, pet, sub . Stvorite listu d koja će sadržavati sve dane u tjednu koristeći listu c .
- Prikažite grafički listu s elementima $(d, \ln(1 + \frac{1}{d}))$, $d \in \{1, \dots, 9\}$ te točke spojite linijama.
- Riješite sustav linearnih jednadžbi

$$\begin{aligned} 2x + y + 3z &= 10 \\ x + y + z &= 6 \\ x + 3y + 2z &= 13. \end{aligned}$$

Provjerite je li rješenje točno.

- Zadane su matrice

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} \quad C = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}.$$

Odredite sve matrice X takve da vrijedi

$$XB = C^T + AB.$$