

## Računarski praktikum 2 (p)

### 11. vježbe

17.05.2013 - 14-16 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

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