

Ime in priimek: _____
Vpisna številka: _____
Smer študija: _____
Šolsko leto: _____
Datum: _____

Pregledal: _____
Ocena: _____
Datum: _____

Vaje pri predmetu

PROGRAMIRANJE ZA ELEKTROTEHNIKE I

Vaja št. 13

Besedilo naloge:

Napišite program v programskem jeziku C, ki izračunal produkt množenja matrike in vektorja! Uporabite kazalce in dinamično alokacijo pomnilnika. Produkt naj izračuna funkcija!

Formule:

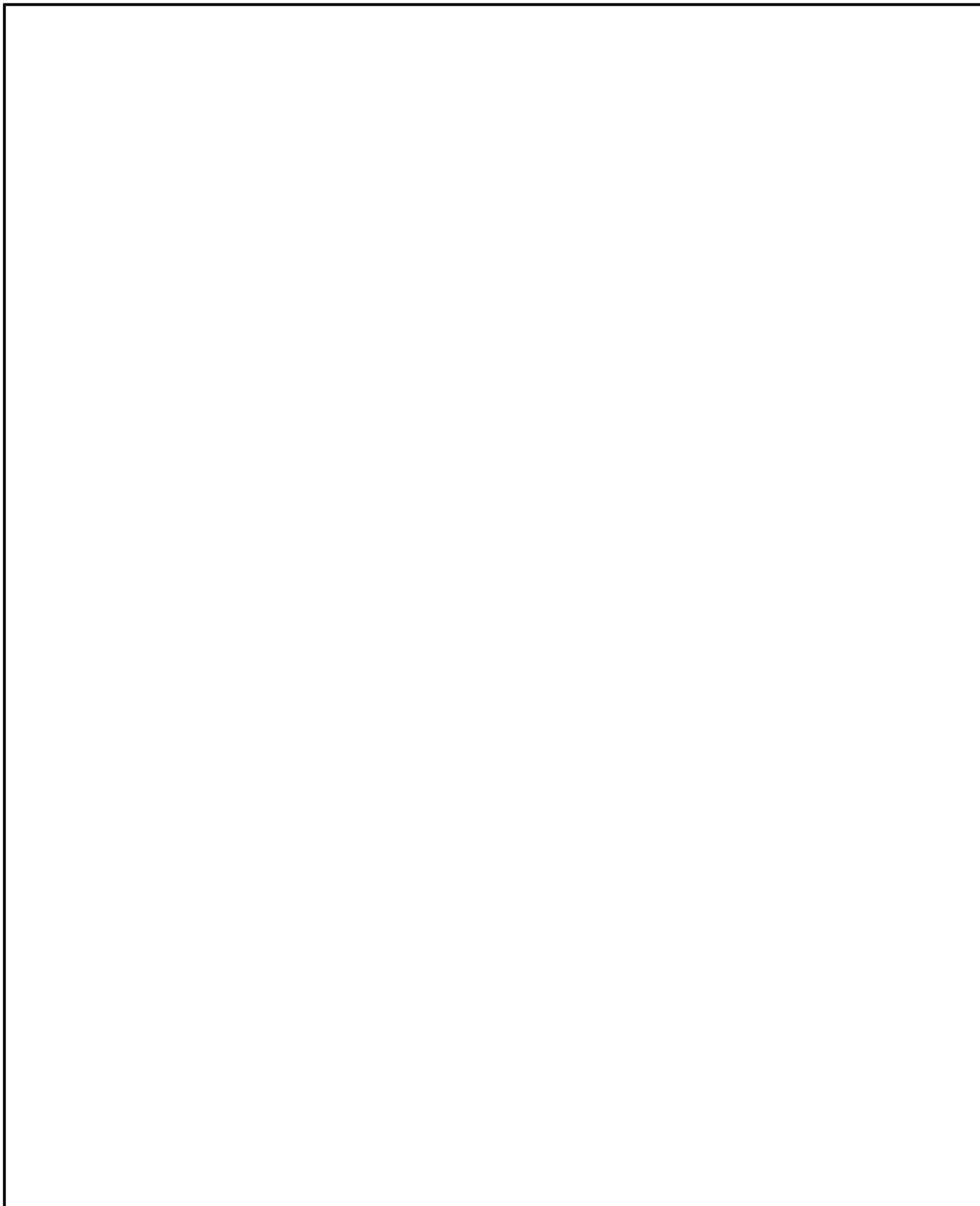
$$\mathbf{y} = \mathbf{Ax}$$

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & \cdots & a_{1j} & \cdots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \cdots & a_{2j} & \cdots & \vdots \\ \vdots & & \ddots & \vdots & & \vdots \\ a_{i1} & a_{i2} & \cdots & a_{ij} & \cdots & a_{in} \\ \vdots & & & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m1} & a_{m2} & \cdots & a_{mj} & \cdots & a_{mn} \end{bmatrix}, \mathbf{x} = \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ \vdots \\ x_j \\ \vdots \\ x_n \end{bmatrix}, \mathbf{y} = \begin{bmatrix} y_1 \\ y_2 \\ \vdots \\ y_i \\ \vdots \\ y_m \end{bmatrix}, y_i = \sum_{j=1}^n a_{ij} x_j$$

1. Opis spremenljivk in konstant

2. Uporabljene formule:

3. Diagram poteka:



4. Komentar



5. Program

(Lahko v elektronski obliki)