

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

Pregledal: _____
Ocena: _____
Datum: _____

Vaje pri predmetu

PROGRAMIRANJE ZA ELEKTROTEHNIKE I

Vaja št. 5

Besedilo naloge:

Napišite program v programskem jeziku C, ki izračuna rešitev kvadratne enačbe. Rezultat je lahko realno in kompleksno število, koeficienti kvadratne enačbe pa so lahko le realna števila.

Kvadratna enačba:

$$ax^2 + bx + c = 0$$

Rešitev kvadratne enačbe:

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}, \quad D = b^2 - 4ac$$

Če je D večji ali enak 0:

$$x_1 = \frac{-b + \sqrt{D}}{2a}, \quad x_2 = \frac{-b - \sqrt{D}}{2a}$$

Sicer:

$$x_1 = \frac{-b + j\sqrt{-D}}{2a}, \quad x_2 = \frac{-b - j\sqrt{-D}}{2a}$$

1. Opis spremenljivk in konstant

2. Uporabljene formule:

3. Diagram poteka:



4. Komentar



5. Program

(Lahko v elektronski obliki)