



#### Zadatak 1.

Neka je data jednačina

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

Napisati program kojim se računaju rešenja date jednačine, prema

$$x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Ukoliko je potkorena veličina manja od 0, program štampa komentar da j-na nema realnih. Ukoliko su rešenja različita program štampa jednačinu u obliku  $(x - x_1)(x - x_2)$ , a ukoliko su jednaka, onda je štampa u obliku  $(x - x_1)^2$ .

#### Zadatak 2.

Napisati program kojim se za unetu rečenicu i slovo ispituje da se dato slovo pojavljuje u unetoj reči i koja je prva pozicija na kojoj se pojavljuje. Ukoliko se ne pojavljuje, program štampa odgovarajući komentar.

#### Zadatak 3.

Napisati program kojim se za uneta tri cela broja određuje da li jedan od njih jednak aritmetičkoj sredini druga dva.

#### Zadatak 4.

Napisati program kojim se za uneti realan broj određuje cifra na mestu stotih delova celog.

#### Zadatak 5.

Napisati program koji određuje cifre unetog trocifrenog broja i od njih formira:

- a) Najmanji mogući trocifreni broj
- b) Najveći dvocifren broj

I štampa ga.

#### Zadatak 6.

Napisati program kojim se za uneti decimalan broj određuje da li je njegov celi deo deljiv brojem 5.

#### Zadatak 7.

Napisati program kojim se unete tri reči ispisuju u rastućem redosledu (sortirano prema engleskom alfabetu).

#### Zadatak 8.

Napisati program kojim se za unetu reč i ceo broj k ispisuje da li je k-ti karakter u unetoj reči, cifra, veliko slovo engleskog alfabeta ili ni jedno od prva dva. Program treba da štampa odgovarajući komentar.