

**Zadatak 1.** Kvadratna jednačina zadata je formatom  $ax^2 + bx + c = 0$ . Koreni kvadratne jednačine

računaju se kao  $x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ . Napisati funkciju koja prima parametre a, b, c i vraća rešenja kvadratne jednačine. Pri tome se pretpostavlja da postoje realni koreni kvadratne jednačine.

**Zadatak 2.** Napiši funkciju kojoj se prosleđuju dva stringa i vraća novi string koji se sastoji od dva puta ponovljena prva tri karaktera iz prvog stringa i poslednja tri karaktera drugog stringa.

**Zadatak 3.** Napiši program za registrovanje korisnika. Program teba da omogući korisniku da unese korisničko ime i lozinku. Informacije o korisniku čuvaju se u tekstualnom fajlu.

Primer izvršavanja programa:

Nakon 3 navedena izvršavanja programa:

korisnicko ime:pera

lozinka: peric

>>> ===== RESTART

===== >>>

korisnicko ime: jova

lozinka: jovic

>>> ===== RESTART

===== >>>

korisnicko ime: steva

lozinka: stevic

>>> Fajl korisnici.txt treba da sadrži sledeće podatke:

pera|peric

jova|jovic

steva|stevic

**Zadatak 4.** Napiši program koji učitava iz tekstulanog fajla korisnička imena i ispisuje ih. Za fajl **korisnici.txt** iz prethodnog zadatka nakon izvršavanja programa treba da bude prikazano:

korisnicko ime: pera

lozinka: peric

korisnicko ime: jova

lozinka: jovic

korisnicko ime: steva

lozinka: stevic

