

Програмирање, 3-10

Задатак за практичан рад на рачунару

Направите програм који ради следеће:

- корисник задаје одговарајуће податке;
- корисник бира врсту прорачуна;
- резултат/и прорачуна заједно са коментарима се приказује/у у одговарајућем пољу.

У случају неисправно унетих вредности за улазне податке програм треба да испише одговарајућу поруку.

Начин бодовања:

Програм има све неопходне делове - објекте (види слику).

Објекти су међусобно уређени (види слику). Објекти су на правилан начин постављени и подешени су им одговарајући параметри.

Фонт за приказ података је Calibri, величина фонта је 12pt.

Програм обавља одабране прорачуне.

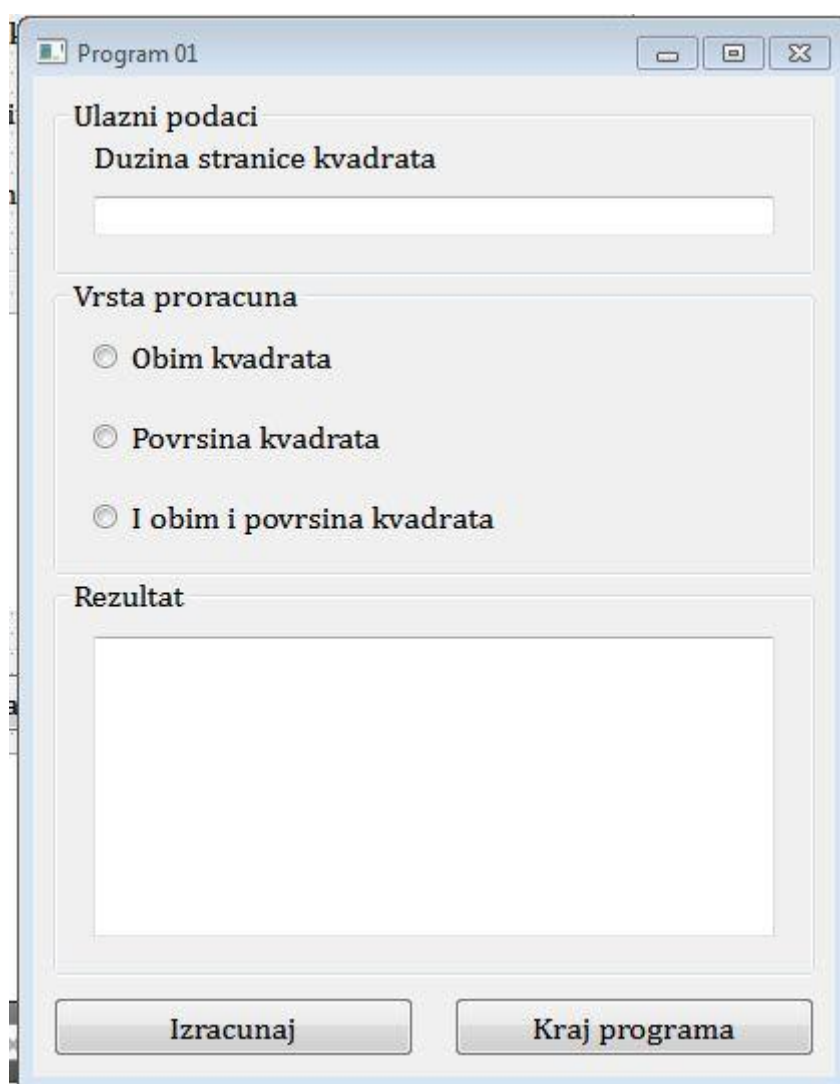
Програм реагује на неисправне вредности приликом израчунавања.

Програм реагује уколико се не одабере врста прорачуна.

Резултат са коментарима се исписује у одговарајућем пољу. Нпр. Обим квадрата износи 36, а површина 81. Резултат са коментарима се може простирати у више редова.

Програм завршава свој рад притиском на дугме Крај програма.

Задатак број 1



The image shows a screenshot of a Windows application window titled "Program 01". The window has a standard Windows XP-style title bar with minimize, maximize, and close buttons. The main content area is divided into three sections:

- Ulazni podaci** (Input data): This section contains a label "Duzina stranice kvadrata" (Side length of the square) and a text input field below it.
- Vrsta proračuna** (Type of calculation): This section contains three radio buttons for selection:
 - ☐ Obim kvadrata (Perimeter of the square)
 - ☐ Povrsina kvadrata (Area of the square)
 - ☐ I obim i povrsina kvadrata (Both perimeter and area of the square)
- Rezultat** (Result): This section contains a large, empty rectangular box for displaying the calculation results.

At the bottom of the window, there are two buttons: "Izracunaj" (Calculate) and "Kraj programa" (End program).

Задатак број 2

Program 02

Ulazni podaci

Duzina stranice kvadrata

Vrsta proracuna

☐ Obim kvadrata

☐ Povrsina kvadrata

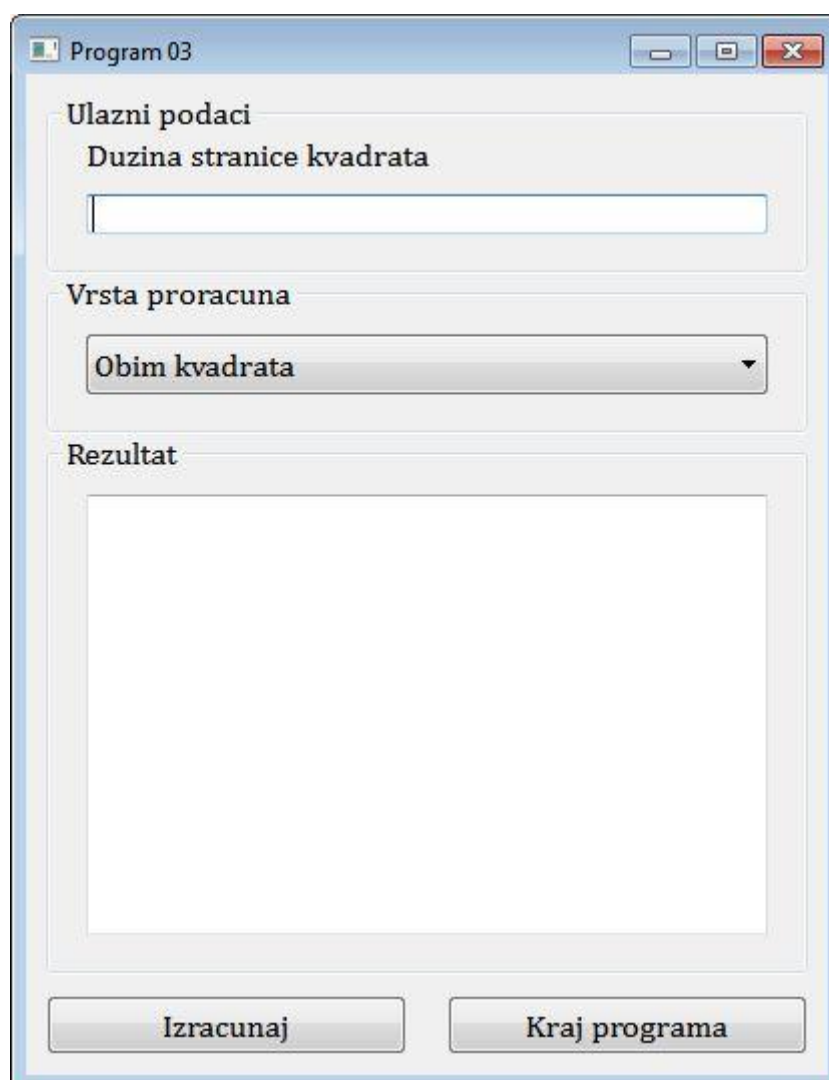
☐ Dijagonala kvadrata

Rezultat

Izracunaj

Kraj programa

Задатак број 3



Program 03

Ulazni podaci

Duzina stranice kvadrata

Vrsta proracuna

Obim kvadrata

Rezultat

Izracunaj

Kraj programa

Програм треба да израчуна или обим квадрата или површину квадрата или дијагоналу квадрата.

Задатак број 4

Program 04

Ulazni podaci

Poluprecnik kruga

Vrsta proracuna

☐ Obim kruga

☐ Povrsina kruga

☐ I obim i povrsina kruga

Rezultat

Izracunaj

Kraj programa

Задатак број 5

Program 05

Ulazni podaci

Poluprecnik kruga

Vrsta proracuna

☐ Obim kruga

☐ Povrsina kruga

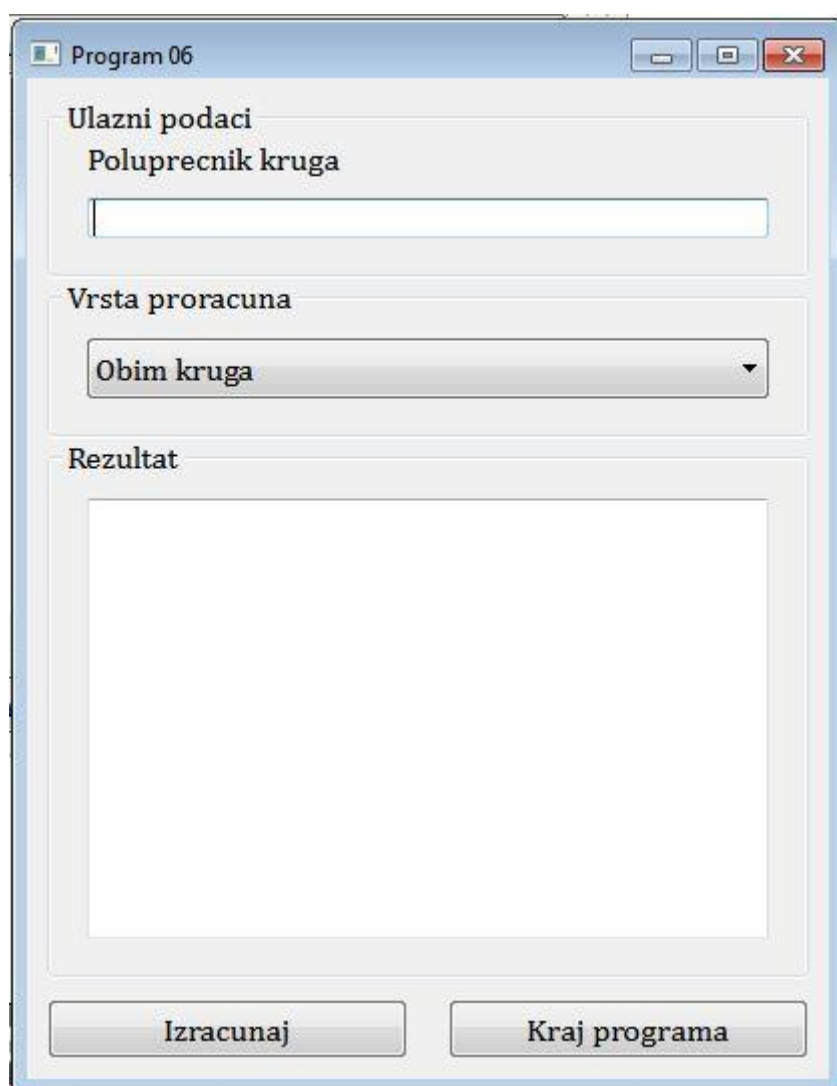
☐ Precnik kruga

Rezultat

Izracunaj

Kraj programa

Задатак број 6



Program 06

Ulazni podaci

Poluprecnik kruga

Vrsta proracuna

Obim kruga

Rezultat

Izracunaj

Kraj programa

Програм треба да израчуна или обим круга или површину круга или пречник круга.

Задатак број 7

Program 07

Ulazni podaci

Prva stranica pravougaonika

Druga stranica pravougaonika

Vrsta proracuna

☐ Obim pravougaonika

☐ Povrsina pravougaonika

☐ I obim i povrsina pravougaonika

Rezultat

Izracunaj

Kraj programa

Задатак број 8

Program 08

Ulazni podaci

Prva stranica pravougaonika

Druga stranica pravougaonika

Vrsta proracuna

☐ Obim pravougaonika

☐ Povrsina pravougaonika

☐ Dijagonala pravougaonika

Rezultat

Izracunaj

Kraj programa

Задатак број 9

Program 09

Ulazni podaci

Prva stranica pravougaonika

Druga stranica pravougaonika

Vrsta proracuna

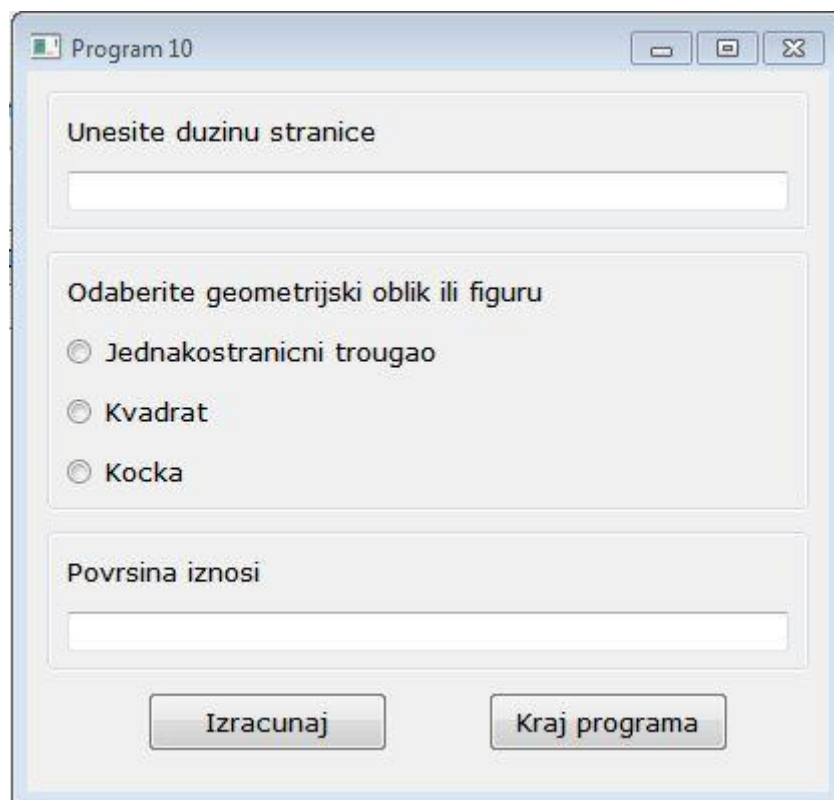
Obim pravougaonika ▼

Rezultat

Izracunaj Kraj programa

Програм треба да израчуна или обим правоугаоника или површину правоугаоника или дијагоналу правоугаоника.

Задатак број 10



The image shows a Java Swing window titled "Program 10". It contains three main sections: a text input field for the side length, a radio button group for selecting a geometric shape, and a text input field for the area. At the bottom are two buttons: "Izracunaj" and "Kraj programa".

Unesite duzinu stranice

Odaberite geometrijski oblik ili figuru

- ☐ Jednakostranichni trougao
- ☐ Kvadrat
- ☐ Kocka

Povrsina iznosi

Izracunaj Kraj programa

Задатак број 11

Program 11

Licni podaci

Ime

Prezime

Pol

☐ muski

☐ zenski

Obrazovni profil

☐ Elektrotehnicar energetike

☐ Elektrotehnicar informacionih tehnologija

☐ Elektrotehnicar multimedija

Prikupi podatke

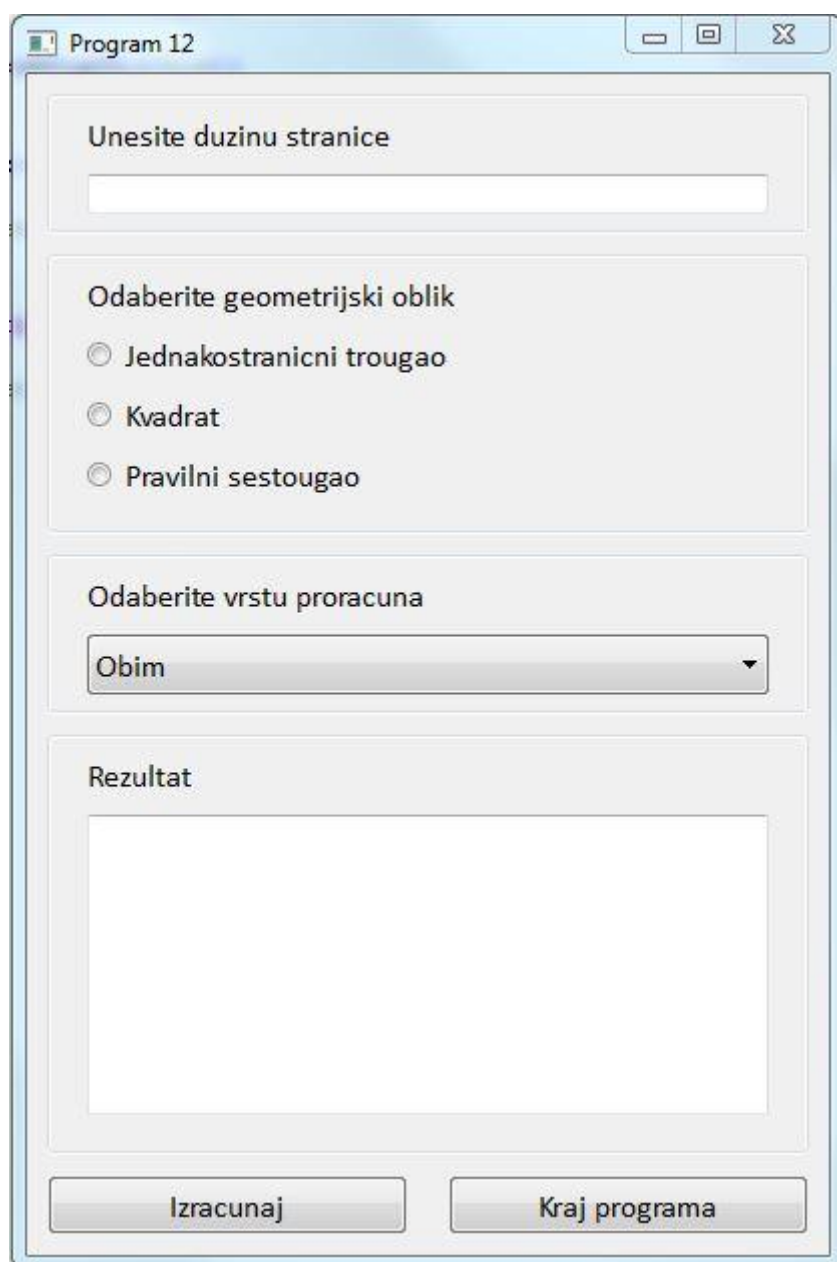
Kraj programa

Програм треба на основу унетих и одабраних података да формира и у одговарајућем пољу испише реченицу.

Пример 1: Никола Јовановић је уписан на образовни профил електротехничар информационих технологија.

Пример 2: Драгана Петровић је уписана на образовни профил електротехничар мултимедија.

Задатак број 12



Program 12

Unesite duzinu stranice

Odaberite geometrijski oblik

- ☐ Jednakostranichni trougao
- ☐ Kvadrat
- ☐ Pravilni sestougao

Odaberite vrstu proracuna

Obim

Rezultat

Izracunaj

Kraj programa

Програм треба да израчуна или обим или површину за одабрани геометријски облик.