



Java 1

Vježbe 01-02

Uvod

1. Istražite kako instalirati JDK i Netbeans
2. Napravite HelloWorld u Netbeans i proširite ga na način da može primiti argumente
3. Istražite kako unijeti podatke iz konzole (hint: *Scanner* klasa)
4. Nakon Zadataka 01 i 02 istražite kako napraviti Swing aplikaciju prema tutorialu:

<https://docs.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/learn/index.html>

Zadatak 01

Napišite program koji unosi podatke o Osobama. Podaci se moraju unositi ovim redoslijedom: godine, ime, prezime, plaća, spol (žensko, muško). Nakon unosa podataka ispisati podatke o Osobi i omogućiti daljni unos, ako klijent želi. Naslućujete li moguću redundanciju u budućim primjerima, prilikom rada sa *Scanner*-om? Kako to riješiti?

Zadatak 02

Napišite program koji unosi pozitivan broj preko komandne linije i ispisuje njegov binarni, oktalni i heksadecimalni ekvivalent.

Npr. za unos 32 treba ispisati sljedeće:

Decade: 32

Binary: 100000

Octal: 40

Hexadecimal: 20

Zadatak 03

Riješite zadatak 02 korištenjem Swing-a. Aplikacija se treba ponašati kao na slikama. Odabirom tipa konverzije, treba se ispisati rezultat. Klikom na gumb, treba se ispisati skočni prozor sa ispisom svih konverzija. Potrebno je validirati formu.

Zadatak 03

Decimal converter

Decimal:


Convert to: Binary

11000000111001

Show all conversions

Decimal converter

All conversions

 Binary: 11000000111001
Octal: 30071
Hexadecimal: 3039

OK

Show all conversions

Decimal converter

Decimal:

Enter valid value

Convert to: Hexadecimal

Chose
Binary
Octal
Hexadecimal

Show all conversions

Zadatak 04

Riješite zadatak 01 korištenjem Swing-a. Aplikacija se treba ponašati kao na slikama. Potrebno je validirati formu i nakon korištenja ju očistiti.

Istražite kako dodati *Flat Look and Feel* izgled aplikacije (<https://www.formdev.com/flatlaf/>).

Zadatak 04

Person details

First name:

X

Last name:

X

Age:

18

Salary:

X

Gender:

☒ Female

☐ Male

Show

Person data

Person{firstName=Militza, lastName=Krmpotich, age=21, salary=10999.0, gender=Female}

OK

Person details

First name:

Militza

Last name:

Krmpotich

Age:

21

Salary:

10999

Gender:

☒ Female

☐ Male

Show

Zadatak 04

Person details

First name: X


Last name: X

Age:

Salary: X

Gender: ☒ Female ☐ Male

Person data

 Person{firstName=Militza, lastName=Krmpotich, age=21, salary=10999.0, gender=Female}

Person details

First name:

Last name:

Age:

Salary:

Gender: ☒ Female ☐ Male