****

Latvijas Universitātes Vadības un uzņēmējdarbības mācību centrs

(LU VUMC)

**IEVADS JAVA PROGRAMMĒŠANĀ**

**NODARBĪBA #4**

Mārtiņš Ceske/Vjačeslavs Vasiļevskis

2021

ESF projekts Nr. 8.4.1.0/16/l/001  
‘’Nodarbināto personu profesionālās kompetences pilnveide”



# 1. mājas darbs

# Uzmest kauliņu

### 

### **Noteikumi:**

* Tiek mesti 2 kauliņi un tiek ģenerēti divi cipari intervālā no 1 līdz 6.
* No šiem 2 cipariem aprēķina summu. Tā nosaka nākamos soļus. Ja summa ir:
  + 2,3,4,5,6,8,9,10,12 tad spēle ir zaudēta.
  + 7,11 tad spēle ir vinnēta.
* Vinesta vai zaudējuma gadījumā, izvadīt konsolē atbilstošu paziņojumu

### 

### **Soļi:**

* Izveido jaunu klasi RollDice, ievieto metodi “main”.
* Metodē “main” deklarē divus mainīgos “dice1” un “dice2”
* Izveido objektu java.util.Random objektu, ar kura palīdzību tiks ģenerēti skaitļi:

Random random = new Random();

* Mainīgajiem “dice1” un “dice2” piešķir vērtību izsaucot metodi “nextInt” no random objekta. Tā kā metode “nextInt” atgriež izvēles skaitļus no 0 līdz norādītajai robežai, tad ir nepieciešams pieskaitīt

int dice1 = random.nextInt(....

* Mainīgos “dice1” un “dice2” saskaitam kopā un ievieotjam atsevišķā mainīgajā “result”
* Pārbaudam mainīgā “result” vertību un izvadam atbilstoši vai spēle ir vinnēta vai zaudēta
* Izpildām nospiežot zaļo stūrīti pie klases vai main metodes

# 2. mājas darbs

# Lielākais no trim

### 

### **Noteikumi:**

Uzrakstiet programmu, kas pieprasa lietotājam ievadīt trīs veselua skaitļus un izvada lielāko no tiem konsolē.

### **Soļi**

* Izveidojam jaunu klasi GreatestOfThree un pievienojam metodi “main”
* Lietotāja ievadīto skaitļu nolasīšanai izmanto klasi Scanner. Izveidojam klases Scanner objektu.

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

* Klasi “Scanner” ir nepieciešams importēt

import java.util.Scanner;

* Definējam lokālos mainīgos katram no skaitļiem un, izmantojot “scnanner.nextInt()”, nolasām lietotāja ievadīto skaitli no konsoles

int firstNumber = scanner.nextInt();  
...

* Izmantojot “if-elseif-else” nosacījumu atrodam lielāko no ievadītajiem sakitļiem un izvadam to konsolē.