

# Objektno orijentirano programiranje V09



# Zadatak 1. Iznimke - općenito

Napravite aplikaciju koja može prouzročiti više iznimaka. Prva od iznimaka je dijeljenje s 0. Druga iznimka je pristup elementu u polju prema indeksu koji je izvan opsega polja. Napokon, treća iznimka jest parsiranje teksta u cjelobrojnu vrijednost. Da li se aplikacija može prevesti kada iznimke nisu ulovljene i zašto?

Kako izgleda, što je obavezno kod deklaracije i koje su primjene svakog od dijela *try – catch – finally* bloka?

Koji je redoslijed hvatanja različitih iznimaka u istom *try – catch – finally* bloku?

## Zadatak 2. Iznimke – *using statement*

Napravite aplikaciju koja čita i piše tekst u datoteci.

Što je obavezno učiniti sa datotekom nakon korištenja i kako to osigurati?

Objasnite kako vam *using statement* može pomoći u tom kontekstu.

# Zadatak 3. Iznimke – izbjegavanje

Napravite aplikaciju koja demonstrira *NullPointerException* i *IndexOutOfRangeException*.

Kako možete izbjeći te iznimke i zašto je to važno?

Pokušajte implementirati vlastitu *TryParse* metodu, razmišljajući o poslovnoj logici *int.TryParse(string, out int)* metode

# Zadatak 4. Iznimke – izrada vlastitih i odgovornost hvatanja

Obzirom da decimalno dijeljenje s 0.0 ne baca iznimku, kao što je to slučaj s cjelobrojnim dijeljenjem, kreirajte vlastitu implementaciju `DivideByDoubleZeroException` iznimke te prebacite odgovornost za hvatanje iznimke na klijenta.