

Opomba : dopolni besedilo vizualizacije za definicijo segment v 4. nalogi te vaje (diskusija)

**Teme:**

*Izjeme: obravnava, delegiranje, proženje, kreiranje in raba lastne izjeme*

*\*Procesi, Niti*

Pomagajte si z vsebino datoteke 03\_Izjeme\_servisiranje\_delegiranje\_01.zip iz področja teoretičnih vsebin tečaja.

**Naloga 1**

Zaženite javanski program iz področja 3segm\_stevec in si oglejte njegovo delovanje. Ugotovite in zapišite:

- S čim prožimo izjemo ?
- Kako je izvedeno prestrezanje izjeme ?
- Koliko je različnih vrst izjem in katere vrste prestrezamo?
  - glede na dani program,
  - v splošnem.

**Naloga 2**

Izrišite razredni diagram za razred Segment., MOverflowException in MUnderFlowException.

**Naloga 3**

Dodajte implementacijo štetja navzdol in izvedite demo program, kot je izveden s štetjem navzgor.

**Naloga 4**

Realizirajte vizualizacijo segmenta kot 7-segmentnega prikazovalnika. Vizualizacija naj bo izvedena s pomočjo JavaFX(2) in naj bo del samega segmenta. Po potrebi popravite tudi demonstracijski program števca.

**Naloga 5**

Realizirajte 'step-up' in 'step-down' *štoparico*: k vizualizaciji segmentom dodajte 3 gumbe : startUP, startDown, stop. Slednji zaustavi štetje, prvi postavi števec na 0, zadnji vse segmente števca na 999. Štetje naj bo neodvisno, realizirano s samostojnim procesom, ki signal za pomikanje števca generira npr. enkrat na sekundo. Za enkrat simulirajte vhodni impulz z gumbom.