

# Objektno orijentirano programiranje V13



# Zadatak 1. Delegates - Lambda

Kreirajte delegat koji simulira računске operacije dvaju double operanada. Potom implementirajte metode zbrajanja, oduzimanja, množenja i dijeljenja.

Instancirajte delegat, pridijelite mu metode te demonstrirajte operacije. Korištenjem lambda izraza pridijelite operaciju potenciranja.

Da li implementacija jezika već sadrži implementaciju ovakvog tipa delegata? Ako postoji implementacija, demonstrirajte ju na našem primjeru.

# Zadatak 2. Multicast delegate

Istražite funkcionalnost Multicast delegate i demonstrirajte na primjeru slanja tekstualne poruke.

Da li implementacija jezika već sadrži implementaciju ovakvog tipa delegata? Ako postoji implementacija, demonstrirajte ju na našem primjeru.

# Zadatak 3. Built-in delegates

Istražite i testirajte ugrađene *Predicate*, *Converter* i *Comparison* delegate.

# Zadatak 4. Events

Koristeći evente, potrebno je implementirati *Publisher/Subscriber* funkcionalnost:

- klijent ulazi u sustav

- domaćin obavještava sve zainteresirane o dolasku klijenta

# Zadatak 5. Events

Naslijedite jednu od implementacija liste iz *System.Collections* imenskog prostora.

Omogućite Event management sustav na način da metode *Add*, *Remove* i *Update* pretplatnicima šalju obavijest koja sadrži sljedeće informacije:

*tip operacije*

*vrijednost elementa*

*vrijeme operacije*

Demonstrirajte funkcionalnosti.