

**Sveučilište u Zagrebu**  
**PMF – Matematički odsjek**



# **Objektno programiranje (C++)**

Vježbe 11 – Optimizacije operatora

**Vinko Petričević**

# Zadatak

- Napišite klasu matrica koja predstavlja kvadratnu matricu određenih dimenzija s proizvoljnim tipom podatka (double)
- Osmislite i napišite mogućnosti da imamo popunjenu matricu, te samo diagonalnu matricu (neka je kvadratna implementirana kao dvodimenzionalno, a diagonalna kao jednodimenzionalno polje)
- Osmislite i napišite kontrolu kopiranja (pobrinite se da klasa ne gubi memoriju)
- Operatore \*= nemojte raditi
- Napravite operator\* koji će razlikovati množi li diagonalnu/kvadratnu s diagonalnom/kvadratnom matricom
- Napravite operator ispisa koji diagonalnu ispiše u jednom retku, a kvadratnu u N redova.