

Sveučilište u Zagrebu
PMF – Matematički odjel



Objektno programiranje (C++)

Vježbe 07 – Predlošci

Vinko Petričević

Zadatak

- Napišite parametriziranu klasu kompleks koja predstavlja kompleksan broj, te osnovne operacije na njemu.

Zadatak

- Napišite parametriziranu klasu lista koja predstavlja listu. na listi napravite operator [], te na iteratoru napravite dodavanje proizvoljnog integera.
- u slučaju greške generirajte iznimku

Zadatak

- Napravite parametriziranu funkciju **Min** koja vraća manji od dva parametra
- Napravite njenu specijalizaciju za tip `const char*` i `char*`
- Napravite parametriziranu funkciju **Min** koja kao prvi parametar prima polje, a drugi veličinu polja, te nalazi najmanji element polja
- Napravite parametriziranu funkciju **Min** koja kao prvi parametar prima polje, a drugi pokazivač na element iza zadnjeg, te nalazi najmanji element polja
- Napravite parametriziranu funkciju **Min** s ne-tipskim parametrom koja nalazi najmanji element proizvoljnog polja

Zadatak

- Napravite parametriziranu funkciju **Min** koja nalazi najmanji element između dva iteratora
- Napravite parametriziranu funkciju **Min** koja nalazi najmanji element proizvoljne liste
- Napravite parametriziranu funkciju **Min** koja nalazi najmanji element proizvoljnog spremnika

Zadatak

- Napišite parametriziranu klasu kompleks koja predstavlja kompleksan broj, te osnovne operacije na njemu
- omogućite operacije na sličnim tipovima, npr. zbrajanje kompleksnog cijelog broja i kompleksnog decimalnog broja

Zadatak

- Napravite Smart-pointer na proizvoljnu klasu, koji će raditi kopiranje samo u slučaju stvarne izmijene elementa
- Napravite i listu koja radi s takvim smart-pointerima