

Objektno programiranje

vježba 9

template

1. Napisati template funkciju `min` koja vraća manji od dva elementa. Elementi mogu biti brojevi i stringovi.
2. Definirajte template klasu za skup. U skup se mogu dodavati elementi, izbacivati elementi i može se provjeriti je li neki element u skupu ili ne.
3. Napišite template funkciju za sortiranje niza. Napišite specijalizaciju te funkcije za niz `char`ova u kojoj neće biti razlike između malih i velikih slova.
4. Napišite template klasu `point` i potrebne operatore tako da sljedeći program

```
int main ()
{
    point <int> p1 (2 ,3) , p2 (3 ,4) ;
    cout << " udaljenost tocaka " << p1 << " i " << p2 << " je " << p1 - p2 << endl;
}
```

pravilno ispisuje udaljenost među zadanim točkama. Udaljenost točaka (2,3) i (3,4) je 1.41421.