

## ZALIHE PROIZVODA

Napravite jednostavnu konzolnu aplikaciju koja nudi funkcionalnosti rada sa zalihama proizvoda. Potrebno je implementirati sljedeće klase:

- **Proizvod** –Svaki proizvod ima: naziv, jediničnu cijenu, i stanje. Također, na svakom proizvodu je moguće pozvati metode:
  - IzracunajVrijednostZaliha – izračunava vrijednost tog proizvoda na zalihi (stanje × cijena).
  - DodajNaStanje (kolicina) – dodaje proslijeđenu količinu proizvoda na stanje (onemogućite dodavanje 0 ili negativne količine na stanje).
  - OduzmiSaStanja(kolicina) – oduzima proslijeđenu količinu proizvoda sa stanja (onemogućite oduzimanje nule ili negativne količine, te oduzimanje veće količine nego što ima na stanju).
- **Skladiste** - Skladište sadrži privatnu generičku listu u koju sprema proizvode. Nudi sljedeće metode:
  - DodajProizvod(proizvod) – dodaje proslijeđeni proizvod u listu (onemogućiti dodavanje dva proizvoda s istim imenom).
  - UkloniProizvod(proizvod) – uklanja proslijeđeni proizvod iz liste.
  - DohvatiProizvod(naziv) – dohvaća proizvod iz liste koji ima navedeni naziv.
  - DohvatiSveProizvode – dohvaća sve proizvode iz liste.
  - IzracunajUkupnuVrijednostZaliha – izračunava ukupnu vrijednost zaliha svih proizvode.

Kroz konzolno sučelje potrebno je omogućiti sljedeće funkcionalnosti:

- Dodaj proizvod na skladište
- Povećaj količinu proizvoda
- Smanji količinu proizvoda
- Ispiši stanje skladišta (ispisati popis svih proizvoda uključujući njihov naziv, jediničnu cijenu, stanje, vrijednost proizvoda. Također ispisati ukupnu vrijednost svih zaliha.