

Redefinisanje ponašanja operatora 1. deo

Istorija revizija

<i>Verzija</i>	<i>Autori</i>	<i>Datum</i>	<i>Status</i>	<i>Komentar</i>
1.00	Ivan Stojić	10.12.2021.	Inicijalna verzija	Početna verzija dokumenta

Sadržaj

Zadatak 1: Klasa Pare	5
-----------------------------	---

Zadatak 1: Klasa Pare

Napisati klasu **Pare** koja opisuje novac. Klasa treba da sadrži: polje **iznos** realnog tipa **double**, polje **valuta** nabrojivog tipa **Valute** (lista vrednosti **RSD, EUR**), prazan konstruktor, konstruktor sa parametrima, konstruktor kopije, i da redefiniše ponašanje sledećih operatora:

- **operatora dodele =**
(preuzima iznos desnog operanda izražen u valuti levog operanda)
- **operatora sabiranje sa dodelom +=**
(iznos levog operanda uvećava za iznos desnog operanda izraženog u valuti levog operanda)
- **operatora oduzimanje sa dodelom -=**
(iznos levog operanda umanjuje za iznos desnog operanda izraženog u valuti levog operanda)
- **operatora prefiksno inkrementiranje ++**
(iznos operanda uvećava za 1 bez obzira na valutu)
- **operatora postfiksno inkrementiranje ++**
(iznos operanda uvećava za 1 bez obzira na valutu)
- **operatora prefiksno dekrementiranje --**
(iznos operanda umanjuje za 1 bez obzira na valutu)
- **operatora postfiksno dekrementiranje --**
(iznos operanda umanjuje za 1 bez obzira na valutu)
- **operatora sabiranja +**
(sabira iznos levog operanda sa iznosom desnog operanda izraženog u valuti levog operanda)
- **operatora oduzimanja -**
(oduzima od iznosa levog operanda iznos desnog operanda izraženog u valuti levog operanda)
- **operatora provere jednakosti ==**
(dva objekta su jednaka ako su jednaki iznos, treba voditi računa o valutama 100 RSD == 1 EUR)
- **operatora provere nejednakosti !=**
(dva objekta su različita ako su različiti iznosi, treba voditi računa o valutama 1 RSD != 1 EUR)
- **operatora ispisa <<**
(ispisuje na konzoli iznos i valutu u formatu xxx yyy, gde xxx predstavlja iznos, a yyy valutu)
- **operatora upisa >>**
(menja samo iznos objekta nad kojim je pozvan)

Napomene:

- zadatak uraditi pravljenjem korisničke biblioteke (zaglavlje **Pare.hpp** i telo **Pare.cpp**)
- inicijalno stanje je **0 RSD**
- obavezno napisati kratak test scenario kao na slici ispod

```
"C:\Users\Administrator\CodeBlocks\9. primer\bin\Debug\9..."
Operator ispisa:
    p1: 0 RSD
    p2(1, RSD): 1 RSD
    p3(12, EUR): 12 EUR
    p4(p2): 1 RSD

Operator dodele =
p2 = p3

p1: 0 RSD
p2: 1200 RSD
p3: 12 EUR
p4: 1 RSD

Operator sabiranje sa dodelom +=
p2 += p3

p1: 0 RSD
p2: 2400 RSD
p3: 12 EUR
p4: 1 RSD

Operator oduzimanje sa dodelom -=
p2 -= p3

p1: 0 RSD
p2: 1200 RSD
p3: 12 EUR
p4: 1 RSD

Operator sabiranja +
p2 + p3
p2 + p4
p4 + p2
p4 + p2

    p1: 0 RSD
    p2: 1200 RSD
    p3: 12 EUR
    p4: 1 RSD
p2 + p3: 2400 RSD
p2 + p4: 1201 RSD
p3 + p2: 24 EUR
p4 + p2: 1201 RSD
```