

Tutorijal 2

Priprema za tutorijal

Dovršite projekat **rpr2019-t1-z4** koji ste započeli na prethodnom tutorijalu.

Zadatak 1

Na projekat **rpr2019-t1-z4** dodajte JUnit 5 testove. Prodiskutovati sa tutorom ispravna i pogrešna rješenja zadatka (šta je dobar a šta loš test). Na osnovu diskusije popraviti testove na projektu i takvu popravku commitati na GitHub - ponovo u okviru istog repozitorija.

Zadatak 2

Na GitHubu napraviti fork repozitorija "rpr-t2-z2" i importovati u IntelliJ. U projektu su dati testovi za nekoliko klasa. Na osnovu testova napisati kod.

<https://github.com/vljubovic/rpr-t2-z2>

Potrebno je napraviti klasu Interval koja omogućuje izračunavanje presjeka dva intervala, te provjeru da li se tačka nalazi unutar intervala ili ne. Klasa treba imati:

- konstruktor sa četiri parametra: početna tačka, krajnja tačka (obje tipa double), boolean vrijednost koja označava da li početna tačka pripada intervalu ili ne, te isto i za krajnju tačku; u slučaju da je početna tačka veća od krajnje treba baciti izuzetak tipa **IllegalArgumentException**;
- konstruktor bez parametara koji kreira "null interval" kod kojeg su početna i krajnja tačka 0 i niti jedna od njih ne pripada intervalu;
- **isNull** koja vraća boolean vrijednost da li je interval null interval ili nije;
- **isIn** metoda koja prima vrijednost tačke (tipa double) i vraća da li tačka pripada intervalu;
- metodu **intersect** koja vraća presjek dva intervala: metoda treba biti urađena kao klasična public metoda (prima jedan interval) i kao statička metoda (prima dva intervala);
- također treba preklopiti metode klase **Object** a to su **toString** i **equals**, na način koji ima smisla za te metode.

Izmjene:

-