

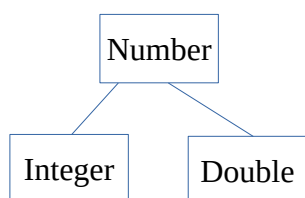
1. kolokvij iz kolegija Java, 30.04.2021. - pismeni dio (30 minuta)

Ime i prezime:

JMBAG:

1. Skicirajte podatkovna područja kod izvršavanja *Java virtualnog stroja*. (3 boda)

2. Za tipove `java.lang.Integer` i `java.lang.Number` vrijedi `java.lang.Integer < java.lang.Number`. Vrijedi li tada za generičku klasu `C<T>`, takvu da `C` nema nadklasa osim klase `Object`, `C<java.lang.Integer> < C<java.lang.Number>`? Objasnite! (2 boda)



3. Što je to zagađenje hrpe? Kako do njega dolazi? (1 bod)

4. Napišite jedan mogući prijevod java koda u oktetni kod, obavezno pišite i pomak instrukcije u bajtovima u odnosu na početnu (s indeksom 0) (3 boda):

```
public double dijeli(double a, double b, int i){
    double tmp = a;
    while(i>0){
        tmp/=b;
        i--;
    }
    return tmp;
}
```

5. Gdje se pamti kod (niz instrukcija) metoda koji učitava *Java virtualni stroj* pri izvođenju? (1 bod)