

BigDecimal & BigInteger Tipleri

Parasal İşlemler için BigInteger ve BigDecimal

- Parasal işlemlerde, işin içinde küsürat olsa bile, float veya double **kullanılmamalıdır**
- Parasal işlemlerde int ve long tipler ise alt ve üst sınırları bilinerek kullanılabilir
- **Parasal işlemlerde, özellikle de küsürat varsa BigDecimal kullanılmalıdır**
- Üst ve alt sınırları int ve long tiplerle ele alınamayacak değerleri tutumak için ise **BigInteger** kullanılır

BigInteger

```
long l = 9223372036854775807L;  
l +=2;  
System.out.println(l);
```

-9223372036854775807 → Long değer overflow oluyor

```
BigInteger biggerThanMaxLong = new  
BigInteger("9223372036854775807");  
biggerThanMaxLong = biggerThanMaxLong.add(new  
BigInteger("2"));  
System.out.println(biggerThanMaxLong);
```

9223372036854775809 → BigInteger değerinde ise istenildiği kadar işlem yapılabilir

BigDecimal

```
float f = 123.4567888F;  
System.out.println(f);
```

123.45679



Float veya double değerlerin ondalıklı kısmı
Belirli bir noktadan itibaren yuvarlanır

```
BigDecimal bd = new BigDecimal("123.4567888");  
System.out.println(bd);
```

123.4567888



BigDecimal ise yuvarlama olmadan tam değeri
korumaktadır

İletişim



www.harezmi.com.tr

www.java-egitimleri.com



info@harezmi.com.tr

info@java-egitimleri.com



[@HarezmiBilisim](https://twitter.com/HarezmiBilisim)

[@JavaEgitimleri](https://twitter.com/JavaEgitimleri)