

# Tentamen – bilaga

## Javas standardbibliotek

### En liten del av standardbiblioteket

Nedan finns en kortfattad beskrivning av vissa klasser och gränssnitt i Javas standardbibliotek. Man kan inte räkna att denna beskrivning är fullständig: den kan innehålla det som inte behövs, och sakna det som kan behövas på tentamen.

### Klassen `java.math.BigInteger`

Beskrivning av vissa konstruktörer och metoder i klassen `java.math.BigInteger`:

```
BigInteger(String val)
```

Initierar ett objekt av typen `BigInteger` utifrån teckensträngen `val`.

```
BigInteger add(BigInteger val)
```

Returnerar ett objekt av typen `BigInteger` vars värde är `this + val`.

```
BigInteger[] divideAndRemainder(BigInteger val)
```

Returnerar en vektor med två objekt av typen `BigInteger`. Det första objektet är `this / val`, och det andra `this % val`.

```
BigInteger pow(int exponent)
```

Returnerar ett objekt av typen `BigInteger`, vars värde är `thisexponent`.

### Gränssnittet `java.lang Runnable`

Beskrivning av alla metoder i gränssnittet `java.lang Runnable`:

```
void run()
```

En tråd kan skapas från ett objekt som implementerar gränssnittet `java.lang Runnable`. När denna tråd startas, anropas detta objekts `run`-metod i den tråden.

### Gränssnittet `java.util.Iterator<E>`

Beskrivning av alla metoder i gränssnittet `java.util.Iterator<E>`:

```
boolean hasNext()
```

Returnerar `true` i fall att det finns ytterligare element i den aktuella iterationen.

```
E next()
```

Returnerar nästa element i den aktuella iterationen.

```
void remove()
```

Tar bort det element som senast returnerats med denna iterator.

### Gränssnittet `java.lang.Comparable<T>`

Beskrivning av alla metoder i gränssnittet `java.lang.Comparable<T>`:

```
int compareTo (T o)
```

Jämför `this` objektet med det givna objektet. Returnerar ett negativt heltalsvärde om `this` objektet är mindre, noll om objekten är lika, och ett positivt heltalsvärde om det givna objektet är mindre.