

# 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.lang.Math`

Beskrivning av vissa metoder i klassen `java.lang.Math`:

```
public static double cos (double angleRadians)
```

Returnerar cosinus av en vinkel, som är given i radianer (`angleRadians`).

```
public static double acos (double cosValue)
```

Returnerar vinkeln (i radianer) vars cosinus är given (`cosValue`).

```
public static double toDegrees (double angleRadians)
```

Omvandlar mellan två olika vinkelmått: tar emot mått i radianer och returnerar det i grader.

```
public static double toRadians (double angleDegrees)
```

Omvandlar mellan två olika vinkelmått: tar emot mått i grader och returnerar det i radianer.

### Klassen `java.awt.Point`

Beskrivning av vissa konstruktörer och metoder i klassen `java.awt.Point`:

```
public Point ()
```

Skapar en punkt vars båda koordinater är 0.

```
public Point (int x, int y)
```

Skapar en punkt med givna heltalskoordinater.

```
public String toString ()
```

Returnerar punktens strängrepresentation. Den returnerade strängen är på formen: `java.awt.Point[x=3,y=4]`

### Gränssnittet `java.lang.CharSequence`

Klasser som implementerar gränssnittet: `java.lang.String`, `java.lang.StringBuilder`, `java.lang.StringBuffer` och andra.

Vissa metoder i gränssnittet `java.lang.CharSequence`:

```
char charAt(int index)
```

Returnerar det tecken som finns på ett visst index i teckensekvensen.

```
int length ()
```

Returnerar längden av teckensekvensen.

```
CharSequence subSequence (int start, int end)
```

Returnerar en ny teckensekvens, som är en delsekvens av `this` teckensekvensen. Den nya teckensekvensen börjar med det tecken som finns på index `start`, och avslutar med det tecken som finns på index `end - 1`.