

ITK:P1 Lektion 1

Klasser,
datatyper
och selektion

DSV Peter Mozelius

Lektion 11

```
public class Lektion11 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Hello World!");  
    }//main  
  
}//Lektion11
```

Lektion 12

```
public class Hello {  
    private String greeting ="Hello ";  
  
    public Hello(){  
        greeting = greeting + "World!";  
    }//defaultkonstruktör  
  
    public Hello(String place){  
        greeting = greeting + place;  
    }//konstruktör som tar argument
```

Lektion 12

```
public String sayHello(){  
    return greeting;  
}//sayHello  
  
}//Hello
```

Lektion 12

```
public class Lektion12 {  
    public static void main(String[] args){  
        //En hälsning där platsen ändras  
        Hello hello1 = new Hello("Kista");  
        String message = hello1.sayHello() + "!";  
        System.out.println(message);  
  
        //En hälsning med defaultkonstruktorn  
        Hello hello2 = new Hello();  
        System.out.println(hello2.sayHello());
```

Lektion 12

```
}//main  
}//Lektion12
```

Lektion 13

```
import java.text.*;
import javax.swing.*;

public class Lektion13 {

    public static void main(String[] args) {
        String indata;
        double dividend, divisor, kvot;
```

Lektion 13

```
//läs in det tal som ska divideras
indata = JOptionPane.showInputDialog(
    "Skriv in din DIVIDEND: ");
dividend = Double.parseDouble(indata);

//läs in divisor
indata = JOptionPane.showInputDialog(
    "Skriv in din DIVISOR: ");
divisor = Double.parseDouble(indata);
```

Lektion 13

```
/Om divisor inte är 0 så utför divisionen
if(divisor == 0){
    JOptionPane.showMessageDialog(null,
    "Division med 0",
    "Lektion13",
    JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
    System.exit(666);
}
else{
    kvot = dividend / divisor;
```

Lektion 13

```
//formatera resultatet  
String mönster = "###.##";  
DecimalFormat df = new DecimalFormat(mönster);  
String resultatat = df.format(kvot);  
  
//visa resultatet  
JOptionPane.showMessageDialog(null, "Division  
utförd: " + dividend + " / " + divisor +  
" = " + resultatat);  
}  
System.exit(0);
```

Lektion 13

```
} //main  
} //Lektion13
```

Lektion 14

```
public class Figur {  
    private int hörn;  
  
    public Figur(int hörn){  
        this.hörn = hörn;  
    } //konstruktor  
  
    public int visaAntalHörn() {  
        return hörn;  
    } //visaAntalHörn  
} //Figur
```

Lektion 14

```
import javax.swing.*;  
  
public class Lektion14 {  
    public static void main(String[] args) {  
        String typ;  
  
        //skapa en geometrisk figur  
        String indata = JOptionPane.showInputDialog(  
            "Hur många hörn ska din figur ha (minst 1)");  
        int hörn = Integer.parseInt(indata);
```

Lektion 14

```
if(hörn > 0){  
    Figur figur = new Figur(hörn);  
  
    //en switch-sats kollar vad det blev för figur  
    switch(figur.visaAntalHörn()) {  
        case 1:  
            typ = new String("Figuren är en punkt.");  
            break;  
        case 2:  
            typ = new String("Figuren är en linje.");  
            break;
```

Lektion 14

```
case 3:  
    typ = new String("Figuren är en triangel.");  
    break;  
case 4:  
    typ = new String("Figuren är en rektangel.");  
    break;  
case 5:  
    typ = new String("Figuren är en pentagon.");  
    break;
```

Lektion 14

```
case 6:  
    typ = new String("Figuren är en hexagon.");  
    break;  
case 7:  
    typ = new String("Figuren är en heptagon.");  
    break;  
case 8:  
    typ = new String("Figuren är en oktagon.");  
    break;
```

Lektion 14

```
default:  
    typ = new String("Figuren är en polygon.");  
}//switch  
} //if  
else  
    typ = new String("Antalet hörn måste  
                    vara större än noll");  
  
JOptionPane.showMessageDialog(null, typ);  
System.exit(0);
```

Lektion 14

```
//main  
  
}//Lektion14  
  
Specificationer av Javas färdiga klasser:  
http://java.sun.com/javase/6/docs/api/index.html  
  
API = Application Programmable Interface
```
