

Functies

In Java: Methods

Object-Oriented programming

Functies

Verhogen het overzicht

Functies

Verhogen het overzicht

Hergebruik van stukken code

Functies

Verhogen het overzicht

Hergebruik van stukken code

Gebruik door anderen

Functies

Even terug:

```
if( x > 10 )  
{  
    line(x,1,x+10,1);  
    line(x-10,5,x+10,5);  
}
```

Het **blok** tussen **{ en }** wordt uitgevoerd

Template:

```
returntype foo(argumentenlijst)
{
    // hier komt jouw code
    //
    return result;
}
```

Template:

```
returntype foo(argumentenlijst)
{
    // hier komt jouw code
    //
    return result;
}
```

Implementatie:

```
void zegEensHallo()
{
    System.out.println("Hallo");
}
```

```
void zegEensHallo()
{
    System.out.println("Hallo");
}
```

```
zegEensHallo();
```

```
void zegEensHallo()
{
    System.out.println("Hallo");
}
```

```
zegEensHallo();
zegEensHallo();
zegEensHallo();
```

```
void rechthoek()
{
    line(1,1,50,1);
    line(50,1,50,50);
    line(50,50,1,50);
    line(1,50,1,1);
}
```

```
void draw()
{
    rechthoek();
}
```

```
void rechthoek(int x, int y)
{
    line(x, y, x+50, y);
    line(x+50, y, x+50, y+50);
    line(x+50, y+50, x, y+50);
    line(x, y+50, x, y);
}
```

```
void draw( )
{
    rechthoek(0,0);
    rechthoek(10,10);
    rechthoek(30,30);
}
```

Uitrekenen van een afstand:

```
float distance(int x1,int y1,  
               int x2,int y2)  
{  
    float d; // hulp-variabele  
  
    d = sqrt(  
              (x2-x1)*(x2-x1) +  
              (y2-y1)*(y2-y1)  
            );  
  
    return d;  
}
```

Uitrekenen van een oppervlakte

```
int calcSurface(int width, int height)
{
    int surface = width * height;
    return surface;
}
```

```
int calcSurface(int width, int height)
{
    int surface = width * height;
    return surface;
}
```

```
int surface = calcSurface(4,5);
```

```
System.out.println("Oppervlakte: " + surface);
```

```
int calcSurface(int width, int height)
{
    int surface = width * height;
    return surface;
}
```

```
int width=3;
int height=5;
```

```
System.out.println("Oppervlakte: " +
    calcSurface(width,height) );
```

```
int calcSurface(int width, int height)
{
    int surface = width * height;
    return surface;
}

for(width=1; width <= 4; width++) {
    for(height=1; height <= 4; height++) {
        System.out.println("Breedte: " + width);
        System.out.println("Hoogte: " + height);
        System.out.println("Oppervlakte: " +
                           calcSurface(width,height) );
    } // for height
} // for width
```

```
int calcSurface(int width, int height)
{
    int surface = width * height;
    return surface;
}
```

```
int totalSurface =
    calcSurface(4,5) + calcSurface(7,7);

System.out.println("Totale oppervlakte: " +
    totalSurface);
```