

# Funktioner fortsättning

Samt återkoppling

# Lösningsförslag

```
function multiply ( x, y ){  
    var sum = 0;  
    sum = x * y;  
    return sum;  
}
```

# Lösningsförslag 2

```
function multiply ( x, y ){  
    return x * y;  
}
```

# Lösningsförslag maxNumber

```
function maxNumber(x, y){  
    if ( x > y ){  
        return x;  
    }  
    return y;  
}
```

# isNaN

- isNaN är en funktion som returnera true eller false
- Kan alltså användas som ett villkor:

```
if(isNaN(number)){  
    //Do Stuff  
}
```

# Condition operator

```
function maxNumber(x, y){  
    return x > y ? x : y;  
}
```

# Condition operator

- En komprimerad if-sats

```
var = (condition) ? true : false
```

```
var age = 25;
```

```
var ifAge = (age > 25) ? "Över 25" : "Under 25";
```

# Funktioner som värden

- När vi använder return får vi tillbaka ett värde

```
function multiply (x, y){  
    return x * y;  
}  
multiply(5,5);  
var answer = multiply(5,5);  
console.log(multiply(5,5));
```



# Låt oss spåra ur

```
function multiply (x, y){  
    return x * y;  
}
```

25

25

```
multiply(multiply(5,5),multiply(5,5));
```

25 \* 25 = 625

# JavaScript Functions

- JavaScripts funktioner kan användas som värden
- Vi kan spara funktioner i andra variabler
- Vi kan även returnera funktioner från funktioner
  - Vi återkommer till det

# Anonyma funktioner

```
var saveFunction = function(){  
  
    //Do stuff  
}
```



Inget namn:  
**Anonym funktion**

Funktionen måste sparas i en variabel i detta fall

# Anonymous vs Declaration

- Function Declaration

```
function myFunc(){
```

```
}
```

- Anonymous Function Expression

```
var myFunc = function(){
```

```
}
```

# Exempel

```
myFunc(); - - > 'Hej'  
function myFunc(){  
    console.log('Hej');  
}
```

```
myFunc(); - - > undefined  
var myFunc = function(){  
    console.log('Hej');  
};
```

# Anonyma funktioner

Detta kommer aldrig att hända



```
(function() {  
    alert('Hello World');  
})();
```

Kallar på sig själv



# String functions

- String
  - .toLowerCase
    - Omvandlar en sträng till bara små bokstäver
  - .toUpperCase
    - Omvandlar en sträng till bara stora bokstäver
  - .substr
    - Plockar ut en del av strängen

[http://www.w3schools.com/js/js\\_string\\_methods.asp](http://www.w3schools.com/js/js_string_methods.asp)

# String index

- Varje tecken i en sträng har en siffra
- Räknaren börjar på 0.

”Hello World”



# Substring

- Substring plockar ut tecken ur en sträng baserat på vilken plats de ligger på:

```
var myString = "Hello World".substring(0,2);
```



Första värdet: plats att börja på

Andra värdet: hur många tecken som ska plockas ut

# Inbyggda funktioner

- Math
  - Random
    - Returnera ett random värde mellan 0 & 1
  - Floor
    - Avrundar värde neråt
  - Ceil
    - Avrundar värde uppåt
  - Max
    - Hittar det högsta värdet
  - Min
    - Hittar det lägsta värdet

[http://www.w3schools.com/js/js\\_math.asp](http://www.w3schools.com/js/js_math.asp)

# Vad gör vi nu?

- Övningar såklart 😊