

Uppgift 1

Utifrån kodexemplet nedan ska ni färdigställa samtliga utskrifter. Alla utskrifter ska ge värdet `true` och ni får endast använda följande operatorer **en** gång: `<`, `>`, `<=`, `==`, `!=`.

```
console.log( 5 * 2 12 );  
console.log( 55 22 );  
console.log( 16 / 4 4 );  
console.log( 8 + 2 128 );  
console.log( 32 * 8 255 );
```

Uppgift 2

Använd sträng-metoden `.substring()` för att skriva ut följande delar av dessa strängar:

1. Skriv ut `"Tis"` av `"Tisdag"`
2. Skriv ut `"burgare"` av `"Hamburgare"`
3. Skriv ut `"be back"` av `"I'll be back"`

Tips: spara gärna varje sträng som en egen variabel och nyttja därefter `.substring()` på dessa så blir det lättare att läsa!

Uppgift 3

Kombinera sträng-metoderna `.substring()`, `.toLowerCase()` och `.toUpperCase()` för att skriva ut följande delar av dessa strängar:

1. Skriv ut `"LEARNING"` av `"It's Learning"`
2. Skriv ut `"good parts"` av `"JavaScript: The Good Parts"`

Uppgift 4

I uppgift 4 ska ni utgå från följande array:

```
var numbers = [128, 256, 512, 1024, 2048];
```

1. Skapa en variabel med namnet `sumOfNumbers` vars värde är summan av alla siffrorna i arrayen `numbers`, skriv även ut denna i konsollen
2. Skapa en variabel med namnet `avgNumber` vars värde är medelvärdet av alla siffrorna i krrayen `numbers` (detta görs genom `summan / antal`). Tänk på att medelvärdet ska kunna räknas ut även om vi själva lägger till eller tar bort ett par siffror, dvs. är det inte

tillåtet att skriva `summan / 5` (för att vi har fem siffror). Skriv även ut medelvärdet i konsollen

3. Lägg till ett element (siffra) i slutet av arrayen vars värde är summan av alla siffror (tips nyttja variabeln ni tidigare skapade), skriv även ut den nya arrayen i konsollen

Uppgift 5

I uppgift 5 ska ni utgå från följande array:

```
var countries = ["Sweden", "Denmark", "Finland", "Norway"];
```

1. Skriv ut de tre första bokstäverna av det andra elementet i konsollen
2. Räkna ut och skriv ut medelvärdet för antal bokstäver för alla element i konsollen

Uppgift 6

I uppgift 6 ska ni utgå från följande array:

```
var values = [3, 5, "Jane", true, 144, false];
```

Ta reda på hur ni kan få innehållet av arrayen `values` att hamna i motsats ordning (baklänges) och skriv sedan ut detta i konsollen.

Uppgift 7

I uppgift 7 ska ni slå ihop tre stycken arrayer till **en** egen array, utgå från följande arrayer:

```
var names = ["Jane", "Joe", "Eliza"];  
var ages = [21, 34, 22];  
var hasPet = [true, false, true];
```

Spara den nya arrayen i variabeln `multipleArrays`.

Uppgift 8

I uppgift 8 ska ni ta reda på hur ni kan slå ihop alla element av en array till en sträng, dvs. array till text (sträng). Ni ska utgå från följande array:

```
var actors = ["Sherlock", "Watson", "Bo"];
```

Med denna array ska ni skriva ut resultatet i konsollen i formatet: `"Sherlock - Watson - Bo"`.

Uppgift 9

I uppgift 9 ska ni använda er av en `if`-sats som styr vilken utskrift det blir i konsollen givet värdet på en variabel. Denna if-sats ska innehålla tre delar och utföra jämförelser mot en variabel med namnet `amount`.

1. Om variabeln `amount` är mindre än `50` så ska ni skriva ut `"Less then 50!"` i konsollen
2. Om variabeln `amount` är mer än eller lika med `50` och mindre än `65` så ska ni skriva ut `"Optimal range for the amount!"` i konsollen
3. I alla andra fall så ska ni skriva ut `"Too much!"`

Uppgift 10

I uppgift 10 ska ni använda er av en `for`-loop för att slippa att manuellt använda er av `console.log()` för att göra flera utskrifter, som i detta fall annars hade varit väldigt repetitivt. Den utskrift ni ska uppnå med er for-loop är följande:

```
#
##
###
####
#####
#####
#####
#####
#####
```

I exemplet ovan är det 8 rader.

Kravspecifikation

- På första raden i er fil ska ni använda raden `"use strict";` för att göra webbläsaren mer strikt i sin tolkning av er kod
- Samtliga uppgifter ska markeras med en kommentar innan uppgiften innehållande uppgiftsnummret, dvs. `// Uppgift 1.` för första uppgiften osv.
- Det får inte visas några felmeddelande i webbkonsollen
- All JavaScript-kod ska placeras i en egen fil och länkas in till ert HTML-dokument
- All JavaScript-kod måste ha godtycklig indentering, dvs. allting får inte vara vänsterställt eller allt för svårt att läsa