

# Övning 8: Webb - Front-end och JavaScript

## Övning och tillämpning av klientfunktionalitet

För att befästa era nya scriptkunskaper skall en ni skriva ett litet script som heter 'Bish-Bosh', inte helt olikt en av uppgifterna i kursens 'intagningsprov'. Uppgiften skall skrivas med egen kod - utan inspiration från google. Det är tillåtet att använda sig av internetsök för språkspecifika detaljer, men inte kopiera kod eller titta på färdiga lösningar. Ni skall tydligt kunna förklara rad för rad vad koden gör.

Redovisning vid datorn - ingen e-mail inlämning.

## Bish-Bosh

Bish-Bosh listar alla tal mellan 1 och 100, men vissa undantag: Om talet är jämnt delbart med 3 listas '*Bish*' istället för talet. Om talet är jämnt delbart med 4 listas '*Bosh*' istället för talet. Om talet är jämt delbart med både med 3 och 4 skrivs "*Bish-Bosh*" istället för talet.

Exempel:

1, 2, *Bish*, *Bosh*, 5, *Bish*, 7, *Bosh*, *Bish*, 10, 11, *Bish-Bosh*, 13, 14, *Bish* [...]

## En första implementation

Denna implementation ställer inga krav på övrig front-end utan enbart att javascriptet fungerar och applikationen gör som den ska - alltså exekverar enligt ovan exempel. För att testa om något är jämnt delbart så kollar man om resten är noll vid division (tips: modulus-operatorn %). Allt skall alltså ske i javascript, det enklaste sättet att göra utskriften är i webbläsarens konsoll.

## En andra implementation: Bish-Bosh 2.0

Nu skall ni skriva om *Bish-Bosh* med ett visuellt gränssnitt och presentation på en HTML-sida. Ni skall även låta en användare sätta scriptets parametrar, alltså: Vilken siffra som är Bish (tidigare 3), vilken siffra som är Bosh (tidigare 4) och hur långt loopen skall gå (tidigare 100):

- Det skall användas variabler för:
  - Loop tal (alltså vart loopen ska sluta)
  - Första divisionstal (det som ska ersättas med Bish)
  - Andra divisionstal (det som ska ersättas med Bosh)
- Ett webbaserat UI som innehåller:
  - Inputfält för ovanstående variabler
  - En header (Bish-Bosh 2.0)
  - En footer med ert namn och copyright
  - En text som förklarar 'Bish-Bosh' och i vilket syfte ni skapat sidan.
  - En presentation av talen
- Separata filer:
  - index.html
  - style.css
  - bishbosh.js

Undvik gärna CodePen.io eller liknande lösningar för att öva på att själva koppla ihop filerna.

Lycka till!