Laboration 1 - Kom igång med Javascript

I den första laborationen som handlar om att skriva ett Javascript-program som exekveras när sidan laddas ska ni slumpa 100 tal till en vektor, sortera vektorn i stigande ordning och skriv ut dess innehåll i form av en HTML-tabell med 10 rader och 10 kolumner. Bilden nedan visar på hur en lyckad exekvering kan se ut på en surfplatta.

Till ert förfogande har ni en HTML-fil (*Lab1.html*) och en CSS-fil (*bootstrap.min.css*). I HTML-filen får ni bara skriva Javascript-kod mellan start och sluttaggarna för script-elementet. Beträffande CSS-filen får ni inte göra några ändringar utan endast använda CSS-regler som finns i filen.

Er lösning ska även uppfylla följande krav

- 1. Alla framslumpade tal ska vara större än noll och mindre än 1001.
- 2. När ni skriver ut vektorn (*array*) som en HTML-tabell ska talen vara sorterade i stigande ordning. Observera att ni behöver modifiera sort-metoden för att sortera en vektor med heltal i stigande ordning. Anonyma inline-funktioner kommer att användas frekvent under kursen.
- 3. HTML-tabellen ska ni stajla med följande klasser som alla finns i CSS-ramverket Bootstrap som länkats in i <head>-elementet: table table-bordered table-responsive text-center
- 5. För utskrift ska ni använda document.write() eller document.writeln().
- 6. Byt ut texten [här listar ni namn på gruppmedlemmarna] med namnen på gruppmedlemmarna som deltagit i arbetet med att lösa Laboration 1.

Användbara Javascript-metoder

- document.write(markup) https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Document/write
- document.writeln(markup) https://developer.mozilla.org/en-us/docs/Web/API/Document/writeln
- Math.random() https://developer.mozilla.org/en-
 US/docs/Web/Javascript/Reference/Global Objects/Math/random
- array.sort(compareFunction) https://developer.mozilla.org/en-us/docs/Web/Javascript/Reference/Global_Objects/Array/sort

Användbara länkar

- Ladda ner Atom (kodeditor) https://atom.io/
- Ladda ner Google Chrome https://www.google.se/chrome/index.html
- Mozilla Developer Network MDN https://developer.mozilla.org/en-US/

- Bootstrap (CSS-ramverk) http://getbootstrap.com/
- Tabeller i Bootstrap https://getbootstrap.com/docs/4.0/content/tables/

Bra litteratur etc för uppgiften

- Keith, J & Sambells, J. DOM Scripting: Web Design with Javascript and the Document Object Model. Senaste upplagan. Friendsof an Apress company.
- Föreläsningsbilder
- Kodexempel från föreläsningar

Exempel på färdig lösning

