Laborationer Node

### **Övning 1**

Skapa en modul, dvs två filer i en mapp där den ena filen inkluderar den andra mha require. Modulen ska ha en funktion som skriver ut någoting med console.log. Du behöver alltså använda require samt module.exports.

Lästips: [SitePoint: Understanding Module Exports](https://www.sitepoint.com/understanding-module-exports-exports-node-js/)

### **Övning 2**

Skapa en enkel server med den inbyggda http-modulen i *node* som skriver ut ett valfritt meddelande i webbläsaren.

Lästips: [Nodejs.org: Anatomy of an HTTP Transaction](https://nodejs.org/en/docs/guides/anatomy-of-an-http-transaction/)

### **Övning 3**

Skriv ett program som skapar en textfil och skriver en text till filen med hjälp av fs.writeFile(). Kom ihåg att importera fs-modulen.

Dokumentation: [Nodejs.org: FileSystem](https://nodejs.org/dist/latest-v6.x/docs/api/fs.html)

### **Övning 4**

Skapa en textfil med 5000 tecken med valfritt innehåll (typ lorem ipsum). Vi ska nu skriva ett program som läser in textfilen bit för bit med en stream. Varje bit som läses in ska lagras som ett element i en array. När inläsningen är klar ska programmet skriva ut antal element i arrayen samt antalet tecken i varje element.

Ett exempel på hur vi kan läsa data. Implementera arrayen och läsa från arrayen blir din uppgift.

const fs = require('fs');  
let fsReadStream = fs.createReadStream('textfile.txt');  
  
let data = "";  
fsReadStream.on('data', (chunk) => {  
 data += chunk;  
});  
  
fsReadStream.on('end', () => {  
 console.log(data);  
});

### **Övning 5**

Skriv en server som läser in en textfil från samma mapp som servern och skriver ut textfilens innehåll i webbläsaren på valfritt sätt.

### **Övning 6**

Skriv en server med http-modulen som läser in en textfil, gör om resultatet till en array, slumpar fram ett element och sedan skriver ut det valda elementet till webbläsaren. Hur du väljer att dela upp innehållet till arrayen är upp till dig.

### **Övning 7**

Skriv ett program som hämtar data från<https://yhjust16.herokuapp.com/lorem> med https.get och sedan skriver ut resultatet med console.log.

**OBS: använd const https = require('https');** Observera s:et.

### **Övning 8**

Skriv ett program som hämtar från<https://yhjust16.herokuapp.com/nobel> och skriv ut namnen på all nobelpristagare i console.log.

**OBS: använd const https = require('https');** Observera s:et.

### **Övning 9**

Skriv en server som hämtar från<https://yhjust16.herokuapp.com/lorem> med http.get och sedan visar resultatet i webbläsaren på valfritt sätt.

**OBS: använd const https = require('https');** Observera s:et.

### **Övning 10**

Skriv en server som hämtar från<https://yhjust16.herokuapp.com/nobel> och visar informationen i webbläsaren. Informationen ska vara formatterad snyggt med html-taggar.

**OBS: använd const https = require('https');** Observera s:et.