

Arbetskrav 3: Generere passord

Anteckningar:

Jag har varit sjuk i körtelfeber den senaste tiden. Jag har bifogat bilder på intyg från läkare.

Jag håller på att testa mig fram på uppgift 1.

På uppgift 2 vet att jag kommer behöva använda användarinput bland annat.

Jag behöver även skriva om rekursiva funktioner och göra färdigt uppgifterna.

Oppgave 1.1

En rekursiv funktion är en funktion som kan kalla sig själv. Det är däremot viktigt att funktionen inte ska fortsätta kalla sig själv i en evighet. Därför måste en rekursiv funktion ha villkor för när den ska sluta kalla sig själv (JavaScript Recursive Function, n.d.).

Oppgave 1.2

Står i filen rekursiv.html med kommentarer

Oppgave 1.3

Svaret som ChatGPT har givit är markerat med gul bakgrund:

```
function numberSelector() {  
  
    const randomNumber = Math.floor(Math.random() * 9) + 1; // tall 1–9  
  
    const list = document.getElementById("numberList");  
  
    const li = document.createElement("li");  
    li.textContent = randomNumber;  
    list.appendChild(li);  
  
    // stopp når tallet er 4 eller 7  
    if (randomNumber !== 4 && randomNumber !== 7) {  
        numberSelector(); // rekursivt kall  
    }  
}
```

Jämförelse

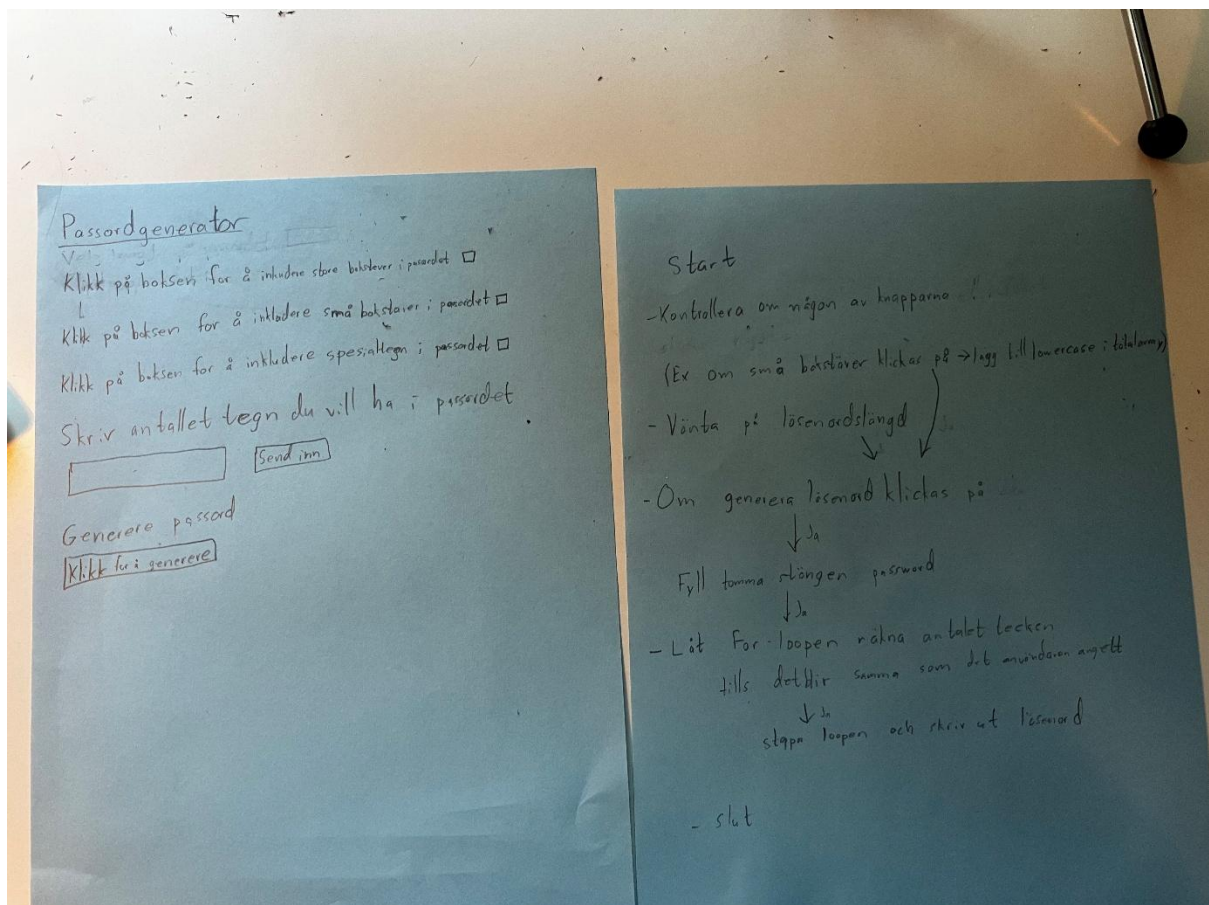
Till skillnad från min lösning så har ChatGPT valt att skapa nya listelement för siffrorna som skrivs ut i stället för att skriva ut dem på det ID. Efter noggrannare läsning av uppgiftsbeskrivningen så är detta en bättre lösning både för att det är tydligare och för att det är

en mer rimlig tolkning av uppgiftsbeskrivningen då siffrorna skrivs ut som listelement och inte bara skapade en rad av siffror, som inte kan kallas för en lista i programmeringssammanhang.

Däremot så fungerar inte den rekursiva funktionen som ChatGPT har skapat om endast den läggs in då den måste kallas utifrån först. Visserligen specificeras inte detta i uppgiftsbeskrivningen, men det skulle kunna tolkas som rimligt att lägga till ett kall på funktionen för att det ska gå snabbt att kontrollera om den fungerar.

Jag valde att använda Math.floor, som alltid rundar ner, i stället för Math.round då jag ville undvika att tal rundades upp till 10 eftersom talen skulle ligga i intervallet 1-9. Även ChatGPT har gjort samma val.

Oppgave 2.1



Om någon av knapparna trycks på så skickar de items till totalarray. Om en lösenordslängd har angetts och knappen generera klickas på, så fylls en tom sträng med namn password. For-loopen går igenom så att ett nytt tecken genereras tills password är lika lång som theamount, som användaren påverkat. Sedan skrivs det ut. Slut.

Oppgave 2.2

Finns i koden

Oppgave 2.3

Spreadfunksjonen användes för att lägga till items som finns i en array i en annan array, så att inte hela själva arrayen läggs till. Följande källa användes: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/Spread_syntax

Även sidorna om brukerinput, funktioner, loops, arrayer och plannlegging i Webtricks LMS användes här.

Oppgave 2.4

Så här gjorde ChartGPT:

```
<script>
```

```
const lowercase = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz";
```

```
const uppercase = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ";
```

```
const numbers = "0123456789";
```

```
const symbols = "!@#$%^&*()_+=[{}];:'.<>?/\`~";
```

```
function passwordgenerator(length, includeLowercase, includeUppercase, includeNumbers, includeSymbols) {
```

```
    let characters = "";
```

```
    if (includeLowercase) characters += lowercase;
```

```
    if (includeUppercase) characters += uppercase;
```

```
    if (includeNumbers) characters += numbers;
```

```
    if (includeSymbols) characters += symbols;
```

```
    // Hvis ingen tegn er valgt
```

```
    if (characters.length === 0) return "Velg minst ett tegnsett!";
```

```
    let password = "";
```

```
    for (let i = 0; i < length; i++) {
```

```
        const randomIndex = Math.floor(Math.random() * characters.length);
```

```
        password += characters[randomIndex];
```

```
    }
```

```
    return password;
```

```

    }

    // Funksjon som henter brukervalg og skriver ut passord

    function makePassword() {

        const length = Number(document.getElementById("length").value);
        const incLower = document.getElementById("lowercase").checked;
        const incUpper = document.getElementById("uppercase").checked;
        const incNums = document.getElementById("numbers").checked;
        const incSyms = document.getElementById("symbols").checked;


        const result = passwordgenerator(length, incLower, incUpper, incNums, incSyms);


        document.getElementById("generatedPassword").textContent = result;

    }

</script>

```

En interessant skillnad mellan min och ChatGPTs lösning är att ChatGPT valt att ha mycket mer av koden inuti funktionerna. Jag använder också i högre grad let i stället för const eftersom jag vill att variablerna ska ha möjligheten kunna få andra värden om användaren vill det. Därmed har ChatGPT eventuellt inte samma fokus på användarna i den aspekten. Å andra sidan är password fortfarande let, vilket är det viktigaste då olika lösenord då kan genereras utan att behöva refresha sidan. ChatGPT har även valt att använda textContent istället för innerHTML, som jag är van att använda. ChatGPT har även valt att inkludera siffror, som finns med i koden, men som det inte frågas efter i uppgiften.

References

JavaScript Recursive Function. (n.d.). From JavaScriptTutorial.net:

<https://www.javascripttutorial.net/javascript-recursive-function/#:~:text=Introduction%20to%20the%20JavaScript%20recursive,This%20technique%20is%20called%20recursion.&text=Generally%2C%20you%20use%20recursive%20functions,big%20problem%20into%20smaller%20o>

Länk till samtal med ChatGPT i oppgave 1.3: <https://chatgpt.com/share/6926042c-44d8-8007-ab18-978d6d076f00>

Länk till samtal med ChatGPT i oppgave 2.4: <https://chatgpt.com/share/6926d84b-0298-8007-8626-0712e1eb7399>

- ☐ Resor till och från arbetet med annat färdmedel än normalt kan göra det möjligt för patienten att återgå till arbetet under sjukskrivningsperioden.

Kommer möjligheterna till återgång i arbete försämrats om arbetstiden förläggs på annat sätt än att arbetstiden minskas lika mycket varje dag?

☐ Nej

☐ Ja. Fyll i nedan.

Beskriv de medicinska skälen till att möjligheterna till återgång i arbete försämrats

9. Prognos för arbetsförmåga utifrån aktuellt undersökningstillfälle

- ☐ Patienten förväntas kunna återgå helt i nuvarande sysselsättning efter denna sjukskrivning.
☒ Patienten förväntas kunna återgå helt i nuvarande sysselsättning inom 30 dagar
☐ Patienten förväntas inte kunna återgå helt i nuvarande sysselsättning inom 12 månader.
☐ Återgång i nuvarande sysselsättning är oklar.

10. Här kan du ange åtgärder som du tror skulle göra det lättare för patienten att återgå i arbete

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Arbetsträning | <input type="checkbox"/> Ergonomisk bedömning | <input type="checkbox"/> Omfördelning av arbetsuppgifter |
| <input type="checkbox"/> Anpassning | <input type="checkbox"/> Hjälpmedel | <input type="checkbox"/> Övrigt |
| <input type="checkbox"/> Söka nytt arbete | <input type="checkbox"/> Konflikthantering | <input checked="" type="checkbox"/> Inte aktuellt |
| <input type="checkbox"/> Besök på arbetsplatsen | <input type="checkbox"/> Kontakt med företagshälsovård | |

Här kan du ange fler åtgärder. Du kan också beskriva hur åtgärderna kan underlätta återgång i arbete.

11. Övriga upplysningar

12. Kontakt med Försäkringskassan

Personnummer
200507286110

4 (4)

☐ Jag önskar att Försäkringskassan kontakter mig.
Ange gärna varför du vill ha kontakt.

13. Underskrift

Datum	Läkarens namnteckning
2025-11-11	Detta är en utskrift av ett elektroniskt intyg. Intyget har signerats elektroniskt av intygsutfärdaren.
Namn/förtydligande	
Svetlana Semina	
Befattning	Eventuell specialistkompetens
203010	
Läkarens HSA-id	Arbetsplatskod
SE2321000131-P000000319429	14600700
Läkarens personnummer. Anges endast om du som läkare saknar HSA-id.	
Vårdenhetens namn, adress och telefon.	
Vårdcentralen Bohuslinden	
Vårdcentralen Bohuslinden Uddevallavägen 3 B 452 31	
45231 Strömstad	
Telefon: 052618787	

Läs mer om Försäkringskassans behandling av personuppgifter på forsakringskassan.se.

Underskriften omfattar samtliga uppgifter i intyget

78040402

Enkelt (1005 f 001) fastställt av
i samråd med Socialstyrelsen

Intyget är utskrivet från Webcent

ra sådant arbeta
d av barn

för sjukdom
d av Epstein

5. Funktionsnedsättning

Beskriv undersökningsfynd, testresultat och observationer

Efter kontakt med en person med körtelfeber insjuknade själv med feber, ont i halsen, svårigheter att svälja, trötthet. Sökte Jour VC som påvisat monospot positivt.
Status- T 38,2. Lymfadenit bilateralt på halsen. Stora röda tonsiller med vita beläggningar. Strept A neg. Buk vid palp-ua.

Personnummer
200507286110

2 (4)

6. Aktivitetsbegränsning

Beskriv vad patienten inte kan göra på grund av sin sjukdom. Ange vad uppgiften grundas på.
Helt nedsatt förmåga att studera numera, behöver vila och återhämta sig.

7. Medicinsk behandling

Pågående medicinska behandlingar/åtgärder. Ange vad syftet är och om möjligt tidplan samt ansvarig vårdenhets.
LM

Planerade medicinska behandlingar/åtgärder. Ange vad syftet är och om möjligt tidplan samt ansvarig vårdenhets.
se ovan

78040202

8. Min bedömning av patientens nedsättning av arbetsförmågan

<input checked="" type="checkbox"/> 100 procent	från och med (år, månad, dag) 2025-11-06	till och med (år, månad, dag) 2025-11-21
<input type="checkbox"/> 75 procent		
<input type="checkbox"/> 50 procent		
<input type="checkbox"/> 25 procent		

Patientens arbetsförmåga bedöms nedsatt längre tid än den som Socialstyrelsens försäkringsmedicinska beslutsstöd anger, därför att

7804 (005 F 001) Fastställt av Försäkringskassan
i samråd med Socialstyrelsen

Intyget är utskrivet från Webcert
Intygs-ID: 3a50d9de-e530-4b95-988e-f1556160e726

Skicka blanketten till
Försäkringskassans inläsningscentral
839 88 Östersund

1. Smittbärarpenning

☐ Avstängning enligt smittskyddslagen på grund av smitta. (Fortsätt till frågorna "Diagnos" och "Nedsättning av arbetsförmåga").

2. Intyget är baserat på

☒ min undersökning av patienten datum (år, månad, dag)
2025-11-11☐ min telefonkontakt med patienten☐ journaluppgifter från den☐ annat

Ange vad annat är

3. I relation till vilken sysselsättning bedömer du arbetsförmågan?

☐ Nuvarande
arbete Ange yrke och arbetsuppgifter☐ Arbetssökande - att utföra sådant arbete som är normalt förekommande på arbetsmarknaden☐ Föräldraledighet för vård av barn☒ Studier

78040102

4. Diagnos/diagnoser för sjukdom som orsakar nedsatt arbetsförmåga

Mononukleos orsakad av Epstein-Barr-virus

Diagnoskod enligt ICD-10 SE

B 2 7 0