

## Godkendelsesopgave 1

### Del 1

I følgende ses opgave 1-3, med tilhørende kommentarer.

```
1 // Jeg starter med at definere variabelen "hemmeligBesked"
2 let hemmeligBesked = ['hej', 'klaus', 'vil', 'du', 'med', 'til', 'fodbold', 'i', 'klubben', 'i', 'aften', '?', 'kurt']
3
4 // 1. Brug en array metode til at slette det sidste element af arrayet hemmeligBesked
5 hemmeligBesked.pop()
6 console.log(hemmeligBesked)
7
8 // Jeg benytter .pop funktionen til at fjerne sidste element af arrayet, jeg får altså: ['hej', 'klaus', 'vil', 'du', 'med', 'til', 'fodbold', 'i', 'klubben', 'i', 'aften', '?']
9
10 // 2. Brug en array metode til at tilføje separate strenge: 'adressen', 'er', 'Piratvej' og '100' til slutningen af hemmeligBesked
11 hemmeligBesked.push("adressen", "er", "Piratvej", "100")
12 console.log(hemmeligBesked)
13
14 // Jeg bruger .push kommandoen for at tilføje ordene til slutningen af arrayet.
15
16 // 3. Ændrer ordet 'Klaus' til 'bro!' ved at tilgå indekset og erstatte det
17 hemmeligBesked.splice(1, 1, "bro!")
18 console.log(hemmeligBesked)
19
20 // Her bruger jeg .splice (nummer i arrayet, antal den skal slette, og hvad den skal erstatte med) Her vælger jeg altså index 1, fordi den skal tage den én til højre fra indeks 1.
21 // Vælger 1 fordi den kun skal slette ordet Klaus og skriver "bro!" for at erstatte Klaus med "Bro!"
22
23
24
25
```

I følgende ses opgave 4-6, med tilhørende kommentarer.

```
26 //4. Brug en array metode til at fjerne det første element af array'et
27 hemmeligBesked.shift()
28 console.log(hemmeligBesked)
29
30 // Her bruger jeg .shift kommandoen til at fjerne første element af arrayet.
31
32 // 5. Brug en array metode til at tilføje 'yo' til starten af array'et
33 hemmeligBesked.unshift("yo")
34 console.log(hemmeligBesked)
35
36 // Jeg bruger nu .unshift("yo") til at tilføje "yo" til starten af arrayet
37
38 // Brug en array metode til at fjerne strengene 'fodbold', 'i' og 'klubben' og erstatte det med en enkelt streng 'piratfest'
39 hemmeligBesked.splice(6, 3, "piratfest")
40 console.log(hemmeligBesked)
41
42 // Jeg bruger her .splice kommandoen igen, denne gang vælger jeg array element nummer 6, fjerner tre elementer "fodbold", "i" og "klubben", erstatter dem med splice.
43
44
45
46
```

I følgende ses opgave 7 og 8, med tilhørende kommentarer.

```
47 //7. Lav en ny variable som hedder faktiskeBesked, hvor du joiner alle strengene til en sætning
48 let faktiskeBesked = hemmeligBesked.join(" ")
49
50 // Jeg benytter nu .join(" ") til at concatenate alle elementer og indsætte et mellemrum mellem dem alle.
51
52 // 8. console.log() den faktiskeBesked som en sætning
53 console.log(faktiskeBesked)
54
55 // Outputtet: yo bro! vil du med til piratfest i aften ? adressen er Piratvej 100
56
57
58
```

I følgende ses outputtet i konsolen i kronologisk rækkefølge. Grunden til at der kun er 7 linjer output til 8 opgaver, skyldes at der i opgave 7, kun blev defineret en ny variabel ”faktiskebesked” og altså ikke console.log.

```
> (12) ['hej', 'klaus', 'vil', 'du', 'med', 'til', 'fodbold', 'i', 'klubben', 'i', 'aften', '?']
> (16) ['hej', 'klaus', 'vil', 'du', 'med', 'til', 'fodbold', 'i', 'klubben', 'i', 'aften', '?', 'adressen', 'er', 'Piratvej', '100']
> (16) ['hej', 'bro!', 'vil', 'du', 'med', 'til', 'fodbold', 'i', 'klubben', 'i', 'aften', '?', 'adressen', 'er', 'Piratvej', '100']
> (15) ['bro!', 'vil', 'du', 'med', 'til', 'fodbold', 'i', 'klubben', 'i', 'aften', '?', 'adressen', 'er', 'Piratvej', '100']
> (16) ['yo', 'bro!', 'vil', 'du', 'med', 'til', 'fodbold', 'i', 'klubben', 'i', 'aften', '?', 'adressen', 'er', 'Piratvej', '100']
> (14) ['yo', 'bro!', 'vil', 'du', 'med', 'til', 'piratfest', 'i', 'aften', '?', 'adressen', 'er', 'Piratvej', '100']
yo bro! vil du med til piratfest i aften ? adressen er Piratvej 100
```

## Del 2

Jeg bliver nødt til at starte med at redefinere ”faktiskebesked”, fordi jeg har lavet del 2 i et nyt workspace.

```
1 // Hjælp Anton med at lave en funktion gørBeskedPersonlig(), som tager et navn som input og erstatter 'bro' i den faktiskeBesked med navnet
2
3 let hemmeligBesked = ["hej", "klaus", "vil", "du", "med", "til", "fodbold", "i", "klubben", "i", "aften", "?", "kurt"]
4
5 hemmeligBesked.pop()
6
7 hemmeligBesked.push("adressen", "er", "Piratvej", "100")
8
9 hemmeligBesked.splice(1, 1, "bro!")
10
11 hemmeligBesked.shift()
12
13 hemmeligBesked.unshift("yo")
14
15 hemmeligBesked.splice(6, 3, "piratfest")
16
17 let faktiskeBesked = hemmeligBesked.join(" ")
18
19 // Jeg henter alle operationerne fra Del 1 som gør det muligt at definere faktiskeBesked.
```

Begge opgaver i del 2, har jeg sammensat til en enkelt funktion som kan ses i nedenstående screenshot.

```
22 function gørBeskedPersonlig(name = "bro") { // Jeg starter her på at definere funktionen "gørBeskedPersonlig"
23   if (name == "Sigurd") { // Opretter et if statement der reagerer på stringen "Sigurd"
24     return ("yo Sigurd vil du med til piratfest på reffen i aften? Adressen er Piratvej 100.") // Her beskriver jeg at hvis input er lig med "Sigurd" skal den returne beskeden til venstre.
25   }
26   return faktiskeBesked.replace('bro', name) // Denne del er hvis name ikke er lig med "Sigurd", her tager den stringen faktiskeBesked og erstatter "bro" med det givne navn.
27 }
28
29
30
31 console.log(gørBeskedPersonlig("X")); // Indputter jeg "Sigurd" får jeg: yo Sigurd vil du med til piratfest på reffen i aften? Adressen er Piratvej 100.
32 // Indputter jeg et andet vilkårligt navn får jeg: yo X! vil du med til piratfest i aften? adressen er Piratvej 100
```

Nedenstående viser outputtet hvis man skriver alt andet end ”Sigurd”, her specificeres det altså ikke at festen forgår på reffen.

```
yo X! vil du med til piratfest i aften ? adressen er Piratvej 100
```

Nedenstående viser outputtet hvis man skriver ”Sigurd”, som er nøgleordet der udløser den fulde besked, der indeholder ”på reffen”.

```
yo Sigurd vil du med til piratfest på reffen i aften? Adressen er Piratvej 100.
```

## Del 3

I nedenstående billede ses del 3, et objekt katalog, som indeholder Antons venners navne og deres yndlingssange.

```
1 let katalog = { // Jeg starter med at definere et object jeg kalder katalog: kataloget indeholder navnene på Antons venner og hans venners yndlingssange.
2   venner:
3     [{
4       Navn: "Sigurd", // Øverste linje defineres som navn på personen.
5       Sang: "Hit me baby one more time", // Anden linje indeholder personens yndlingssang.
6     }],
7
8     {
9       Navn: "Tessa",
10      Sang: "Ben",
11    },
12    {
13      Navn: "Mia",
14      Sang: "Love will tear us apart",
15    }
16  }
17
18  for (let person in katalog.venner) { // Her opretter jeg en funktion der løber information ud af objektet.
19    console.log("Yo " + `${katalog.venner[person].Navn}` + " vil du med til piratfest på reffen i aften? Adressen er Piratvej 100"); // Denne del af funktionen hiver navnene ud af objektet
20  } // Dernest concatenater den stringshe "Yo " + navnene der hentes ud af objektet + Antons besked.
21
22  for (let sange in katalog.venner) { // Denne funktion henter Antons venners yndlingssange ud af objektet og viser dem i konsolen.
23    console.log(`${katalog.venner[sange].Sang}`);
24  }
```

Nedenstående viser outputtet de to funktioner løber ud af objektet. Sangene kunne jeg ikke få til at blive printet i et enkelt array, derfor er de printet på tre linjer.

```
74317 local/bin/node ./bets.js
Yo Sigurd vil du med til piratfest på reffen i aften? Adressen er Piratvej 100
Yo Tessa vil du med til piratfest på reffen i aften? Adressen er Piratvej 100
Yo Mia vil du med til piratfest på reffen i aften? Adressen er Piratvej 100
> (1) ['Hit me baby one more time']
> (1) ['Ben']
> (1) ['Love will tear us apart']
```