

Godkendelsesopgave 1

Pensum: values, types, operators, functions, objects and arrays

Del 1: Anton skal til piratfest på reffen og vil gerne invitere alle sine homies med. For at politiet ikke skal opdage at Anton inviterer til fest, sender han derfor en hemmelig besked til sine venner, med instrukser til at dekode beskeden, som kun folk der kan kode i javascript kan følge (hvilket politiet selvfølgelig ikke kan!).

let hemmeligBesked =

['hej','klaus','vil','du','med','til','fodbold','i','klubben','i','aften','?','kurt']

1.1 Brug en array metode til at slette det sidste element af arrayet hemmeligBesked.

Jeg bruger .pop array metoden til at fjerne det sidste element i arrayet ["Kurt"] i beskeden

```
let hemmeligBesked =  
["hej", "Klaus", "vil", "du", "med", "til", "fodbold", "i",  
"klubben", "i", "aften", "?", "Kurt"]  
  
let remove = hemmeligBesked.pop()  
console.log(hemmeligBesked)
```

```
[  
  'hej',      'Klaus',  
  'vil',      'du',  
  'med',      'til',  
  'fodbold',  'i',  
  'klubben',  'i',  
  'aften',    '?'  
]
```

1.2 Brug en array metode til at tilføje separate strenge: 'adressen', 'er', 'Piratvej' og '100' til slutningen af hemmeligBesked

Jeg bruger .push array metoden til at tilføje de ønskede strings til slutningen af min besked.

```
let addStrings = hemmeligBesked.push("adressen", "er", "piratvej", "100")  
console.log(hemmeligBesked)
```

```
[  
  'hej',      'Klaus',  
  'vil',      'du',  
  'med',      'til',  
  'fodbold',  'i',  
  'klubben',  'i',  
  'aften',    '?',  
  'adressen', 'er',  
  'piratvej', '100'  
]
```

1.3 Ændrer ordet 'Klaus' til 'bro!' ved at tilgå indekset og erstatte det

Ved at bruge .splice metoden, fjerner jeg "kurt" som har index: 1. Derefter tilføjer jeg i indexnr "bro" som kan ses blive gjort i parantesen (1,1, "bro"). Med denne kommando kan man dermed ændre en string ud med en anden på en bestemt plads:

```
let addBroInsteadOfKurt = hemmeligBesked.splice(1,1, "bro")  
console.log(hemmeligBesked)
```

```
[  
  'hej',    'bro',  
  'vil',    'du',  
  'med',    'til',  
  'fodbold', 'i',  
  'klubben', 'i',  
  'aften',  '?',  
  'adressen', 'er',  
  'piratvej', '100'  
]
```

Brug en array metode til at fjerne det første element af array' et

Jeg bruger .shift metoden til at fjerne det første element af array'et:

```
let removefirst = hemmeligBesked.shift()  
console.log(hemmeligBesked)
```

```
[  
  'bro', 'vil',  
  'du', 'med',  
  'til', 'fodbold',  
  'i', 'klubben',  
  'i', 'aften',  
  '?', 'adressen',  
  'er', 'piratvej',  
  '100'  
]
```

1.4 Brug en array metode til at tilføje 'yo' til starten af array' et

ligesom i opgave 1.3 gør jeg brug af samme metode. I stedet for at udskifte elementet med index-tal 1, udskifter jeg i stedet "hej", som har index-tal 0 med "yo". Derfor hedder det nu:

```
let addYoInsteadofHej = hemmeligBesked.splice(0,0, "yo")  
console.log(hemmeligBesked)
```

```
[  
  'yo',    'bro',  
  'vil',    'du',  
  'med',    'til',  
  'fodbold', 'i',  
  'klubben', 'i',  
  'aften',  '?',  
  'adressen', 'er',  
  'piratvej', '100'  
]
```

1.5 Brug en array metode til at fjerne strengene 'fodbold', 'i' og 'klubben' og erstatte det med en enkelt streng 'piratfest'

Igen gøres der brug af den samme metode, som også gør det muligt at fjerne flere elementer, som i det her tilfælde også er forskellige strings i et array og bytte det ud med en enkelt string/element.

```
let addPiratfest = hemmeligBesked.splice(6,3, "piratfest")
console.log(hemmeligBesked)
```

```
[
  'yo',      'bro',
  'vil',     'du',
  'med',     'til',
  'piratfest', 'i',
  'aften',   '?',
  'adressen', 'er',
  'piratvej', '100'
]
```

1.6 Lav en ny variable som hedder faktiskeBesked, hvor du joiner alle strengene til en Sætning

Jeg laver en ny variabel, som joiner elementerne i hemmeligBesked. I parantesen tilføjes et string med mellemrum. Dette gør, at der er et mellemrum imellem hvert ord, i stedet for kommaer.

```
let faktiskBesked = hemmeligBesked.join(" ")
```

1.7 console.log() den faktiskeBesked som en sætning

Jeg console.log(faktiskeBesked), som gav sætningen:

```
let faktiskBesked = hemmeligBesked.join(" ")
console.log(faktiskBesked)
```

```
yo bro vil du med til piratfest i aften ? adressen er piratvej 100
```

Del 2: Anton vil gerne sende den samme besked til alle hans 1000+ facebookvenner, men han vil gerne gøre beskeden lidt mere personlig

2.1 Hjælp Anton med at lave en funktion gørBeskedPersonlig(), som tager et navn som input og erstatter 'bro' i den faktiskeBesked med navnet

Jeg lavede en funktion som tager udgangspunkt i et navn (input) og som sætter det ind i en string, så navnet står i stedet for bro:

```
function gørBeskedPersonlig(name) {
  console.log("Yo " + `${name}` + " vil du med til pirafest på reffen aften? Adressen er piratvej 100")
}
```

2.2 gørBeskedPersonlig (Sigurd) skal printe følgende besked til consolen:

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

```
function gørBeskedPersonlig(name) {  
  console.log("Yo " + `${name}` + " vil du med til piratfest på reffen i aften? Adressen er Piratvej 100")  
}
```

```
Yo Sigurd vil du med til piratfest i aften? Adressen er piratvej 100
```

Del 3: Anton har et katalog over alle sine venner og deres yndlingssange, som er gemt i et array. Han vil nu optimere sit liv, og sende dem den personlige besked samtidigt med at han laver en playliste.

3.1 Hjælp Anton med at lave et loop som kan loop gennem et array af objekter og returner en personlig besked for hvert navn og en samlet playliste

Jeg lavede et for-loop, som tager navnene under venneliste, og sætter dem ind i invitationssætningen på pladsen hvor "bro" normalt er. Sangen kommer i samme rækkefølge, som invitationerne kommer, så man fx kan se at Sigurd gerne vil høre "hit me baby one more time" osv.

```
let catalog = {  
  venneliste:  
    [{  
      navn: "Sigurd",  
      sang: "Hit me baby one more time",  
    },  
    {  
      navn: "Tessa",  
      sang: "Ben",  
    },  
    {  
      navn: "Mia",  
      sang: "Love will tear us apart",  
    }  
  ]  
}  
  
for (let people in catalog.venneliste) {  
  console.log("yo " + `${catalog.venneliste[people].navn}` + " vil du med til piratfest på reffen i aften? Adressen er Piratvej 100")  
}  
  
for (let sange in catalog.venneliste) {  
  console.log(`${catalog.venneliste[sange].sang}`)  
}
```

```
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  
[ 'Hit me baby one more time' ]  
[ 'Ben' ]  
[ 'Love will tear us apart' ]
```