

Array Bootcamp

Övningar för att lära sig Arrayer.

The Basics

1. Gör en array som innehåller 5 st olika frukter av datatypen `string`.
2. gör en array som innehåller 3 olika datatyper, ex. `string`, `number`, `array`.

```
let animals = ['cat', 'hamster', 'parrot', 'funky chihuahua']
```

3. `console.log()` hur många objekt arrayen ovan innehåller.
4. I arrayen ovan, hämta *cat*.
5. I arrayen ovan, hämta *funky chihuahua*.
6. I arrayen ovan, byt ut *hamster* mot *tiger*.

Methods

```
let fruits = ['kiwi', 'apple', 'pear'];
```

7. Lägg till en frukt i *slutet* av arrayen ovan.
8. Lägg till en frukt i *början* av arrayen ovan.
9. I arrayen ovan, ta bort *sista* frukten i arrayen.
10. I arrayen ovan, ta bort *första* frukten i arrayen.
11. Sätt in *en* frukt i arrayen ovan på `index 1`.
12. Sätt in *tre* frukter i arrayen ovan på `index 2`.

```
let names = ['David', 'Christoffer', 'Johan', 'Maja']
```

13. I arrayen ovan, ta bort *Christoffer* och *Johan*.

```
let nums = [1,2,3,4,5,6,7,8,9];
```

14. Spegelvänd på arrayen ovan.

Advanced methods (high order methods)

.filter()

```
let numArray = [23, 45, 5, 62, 1, 21, 3, 54];
```

15. I arrayen ovan, filtera fram alla nummer *över* 5.

16. I arrayen ovan, filtera fram alla nummer *under* 5.

```
let persons = [  
  {  
    name: "Felicia",  
    age: 12  
  },  
  {  
    name: "Pelle",  
    age: 20  
  },  
  {  
    name: "Peter",  
    age: 59  
  },  
  {  
    name: "Anna",  
    age: 32  
  },  
  {  
    name: "Jocke",  
    age: 18  
  },  
  {  
    name: "Ella",  
    age: 3  
  }  
]
```

17. Skriv ut alla namn som är 18 år eller över från arrayen ovan.

18. Skriv ut alla namn som är under 18 år från arrayen ovan.

.sort()

```
let arr = ['beta', 'alfa', 'gamma'];
```

19. Sortera ovanstående array *alfabetisk*.

```
let nums = [1,5,7,9,3,4,2,6,8];
```

20. Sortera ovanstående array *numeriskt*.

21. I person-arrayen ovan, sortera objekten efter ålder, *yngst* först.

22. I person-arrayen ovan, sortera objekten efter ålder, *äldst* först.

23. I person-arrayen ovan, sortera objekten i bokstavsordning efter deras namn

.map()

24. I person-arrayen ovan, gör om alla namn till *versaler*.

25. I person-arrayen ovan, *spegelvänd* alla namn.

Loop arrays