

Øvelse 1: Array basics

1. Hvilken af følgende er korrekt syntaks for at deklarere et array af 10 heltal
 - a. `int a[10] = new int[10];`
 - b. `int[10] a = new int[10];`
 - c. `[]int a = [10]int;`
 - d. `int a[10];`
 - e. `int[] a = new int[10];`
2. Hvordan tilgår man første element i et array af `int`'s kaldet `numbers`? Hvordan tilgår man det sidste element af `numbers` givet at der er 10 elementer? Hvordan tilgår man sidste element uden at vide hvor stor arrayet er?
3. Skriv kode der opretter et array af `int`'s kaldet `data` med fem elementer, og følgende indhold: `27,51,33,-1,101`
4. Hvilke elementer har arrayet `numbers`, efter at følgende kode er kørt:

```
int[] numbers = new int[8];
numbers[1] = 4;
numbers[4] = 99;
numbers[7] = 2;

int x = numbers[1];
numbers[x] = 44;
numbers[numbers[7]] = 11;
```