

[1,1,0,0,5,42]

Mehrere Datentypen in einem  
die hintereinander im Speicher liegen.

```
int[] a = new int[3];
```

=  

```
int x1; int x2; int x3;
```

Ein normales Array wird wie zuvor  
definiert und erspart einem das Schreiben  
von mehreren gleichen Datentypen.

Wichtig: Wir fangen immer bei 0 an  
zu zählen.

Um den einzelnen Variablen in dem  
Array ein Wert zuweisen zu können,  
muss der Index in die eckige Klammer  
geschrieben werden. `a[0]`

Wenn man hier im Beispiel 3 an gibt  
würde das nicht funktionieren, da das  
Array nur 0,1,2 als gültige Speicherplätze besitzt

$a[0] = 1;$   
 $a[1] = 2;$   
 $a[2] = 42;$

Heisst jeder einzelnen Variable in dem Array einen Wert zu.  $[1, 2, 42]$

Man kann auch die Initialisierung und Deklaration in einem schreiben.  
 $\text{int}[] a = \{1, 2, 42\};$