

Idealisierte Abbildung
eines Arrays im
Hauptspeicher (RAM)
eines Rechners:

Folgendes Programm

```
int x_array[3];
```

```
x_array[0] = 1;
```

```
x_array[1] = 2;
```

```
x_array[2] = 4;
```

ergibt folgende Struktur
im Hauptspeicher Ihres
Computers (die Adressen
sind natürlich rein zufällig
gewählt):

x_array selber ist ein Pointer
und enthält als Wert die
long integer Zahl 28604, die
Speicheradresse des Anfangs
des Arrays.

Hauptspeicher

Adresse	Inhalt
286001	...
286002	...
286003	...
286004	01
286005	00
286006	00
286007	00
286008	02
286009	00
286010	00
286011	00
286012	04
286013	00
286014	00
286015	00
286016	...

x_array[0]

x_array[1]

x_array[2]

