MN   Maschinennahe Programmierung   Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg

Mail
Werte

13.16 Felder und Zeiger (Fortsetzung)

Adresse   Inhalt

```
/* Definition und Initialisierung */
 char x[4][3][2] =
     { { { 0, 1},{ 2, 3},{ 4, 5} },
       { { 6, 7},{ 8, 9},{10,11} },
       { {12,13},{14,15},{16,17} },
       { {18,19},{20,21},{22,23} } };

/* Zugriff auf Feldelemente */
a=3; b=2; c=1;
y = x[a][b][c];        /* y= 23*/
```

$x = x[0] = x[0][0] = 1000$

Adresse		Inhalt	
	1000	00	
		01	
	1002	02	
		03	
	1004	04	
		05	x[0][2][1]
$x[1] = x[1][0] =$ 1006		06	
		07	
	1008	08	
		09	
$x[1][2] =$ 100A		10	x[1][2][0]
		11	
		12	X[2][0][0]
		13	
		14	
		15	
		16	
		17	X[2][2][1]
		18	X[3][0][0]
		19	
		20	
		21	
		22	
		23	X[3][2][1]

Wichtig: Unvollständige Feldnamen (fehlende Klammern) sind
Adressen und können <u>wie Zeiger</u> verwendet werden.

< 3
Indices:
pointe

Beispiele:

- ① x   = x[0]   = x[0][0] = 1000
- ② x[1]   = x[1][0]   = 1006
- ③ x[1][2]   = 100A
- ④ x[1][2][0]   = 10 (der Wert !!)

= 3 Indices!
Wert

3/24/2015   Meisel   16

① X = 1000: Name(= Adresse) eines 3-dim Feldes
mit 4×3×2 Elementen:
das ganze Feld

② X[1] = 1006 —"— 2-dim Feldes (3×2):
{{6,7}, ..., {10, 11}}

③ X[1][0] = 1006 —"— 1-dim Feldes:
{6,7}

④ X[1][2][0] = ⑩. den Wert !? [Mein]