

Typen – Array-Typen (1)

- **Array:**
 - Feld (Sequenz) von Werten eines Typs T
 - Indizierter Zugriff beginnend bei 0
- Zu (fast) jedem Typen T (u.a. nicht zu `void`) existiert ein Typ "Array von T ", der Felder von Werten des Typen T repräsentiert
- Größe n in Anzahl Elementen des Typs T
- Ohne Größenangabe ist ein Arraytyp "**unvollständig**", es können keine Variablen eines solchen Typen deklariert werden
- **Repräsentation:** Ein Array von T der Größe n wird durch einen **sequenziellen Speicherbereich** von $n * \text{sizeof}(T)$ repräsentiert (in Bytes / chars / storage units)

Array von `int`, $n = 4$,
`sizeof(int) == 4`

