

### ■ Verwendung in Funktionsdeklarationen

- Wird für einen **Funktionsparameter** ein Array-Typ angegeben, so wird dieser implizit **durch einen Zeiger-Typen ersetzt**

```
void foo(int arr[10]) { ... }      =>      void foo(int *arr) { ... }
```

↳ Größenangabe kann weggelassen werden (Wird in Praxis auch so getan)

- Größenangabe des Arrays hierbei **bedeutungslos**, kann beliebig sein oder entfallen
- Passt zur impliziten Konvertierung des Array-Bezeichners im Aufrufer

```
void func(...) {  
    int vals[4] = { 0 };  
    /* sizeof(vals)? */  
    foo(vals); /* implizit Zeiger auf erstes Element */  
}
```

```
void foo(int arr[10]) {  
    /* sizeof(arr)? */  
}
```

- **char \*argv[]** in **main()**-Funktion  
=> **char \*\*argv**, d.h. Zeiger auf **char**-Zeiger (Zeiger auf den ersten String)
- Deshalb auch **argc** als Information über **argv** erforderlich
- Arraytypen als **Rückgabetyt nicht zulässig** (Zeiger auf Arrays hingegen schon)