

6.6.A Extras/Deklarationen verstehen – Arbeitsblatt

Aufgabe 1: Entschlüsseln von Vereinbarungen

Geben Sie zu folgenden Vereinbarungen an, was sie bedeuten!

Hier ein Beispiel: `int *px;` bedeutet: `px` ist ein Zeiger auf `int`.

a) `int anton[8][3];`

b) `char *berta[4];`

c) `float (*caesar)[20];`

d) `int dieter(int);`

e) `char *egon(void);`

f) `int (*franz)(void);`

g) `char *(*gustav)(char *);`

h) `double (*herbert[])(double);`

i) `int (*ida(int))(void);`

j) `int ((*jutta)(int))(void);`

Aufgabe 2: Erstellen von Vereinbarungen

Es sind einige Vereinbarungen im Klartext genannt; geben Sie den zugehörigen C-Quellcode an:

- a) `klaus` ist ein Zeiger auf einen Zeiger auf `int`.
- b) `lars` ist ein Array (5 Elemente) von Arrays (20 Elemente) von Zeigern auf `long`.
- c) `minna` ist eine Funktion (mit zwei Parametern vom Type `double`) mit Rückgabotyp Zeiger auf `void`.
- d) `nora` ist eine Funktion (Parameterliste: leer) mit Rückgabotyp Zeiger auf Array von `double`.
- e) `otto` ist der Zeiger auf eine Funktion (Parameter: `int`) mit Rückgabotyp `void`.
- f) Zusatzaufgabe: Wie viel Speicherplatz belegen die genannten Vereinbarungen im einzelnen?