

Grundkurs Informatik – Das Übungsbuch

Errata, 2. Auflage 2020

Jochen Schmidt

Stand: 24. August 2020

Die Fehler sind umgekehrt chronologisch nach Aufnahme in dieses Dokument geordnet, um den Lesern das Auffinden von Ergänzungen zu erleichtern. Die neuesten Änderungen stehen damit immer am Anfang des Dokuments.

S. 20 und S. 104, Aufgabe 6.22c: p ist hier überflüssig.

S. 104, Aufgabe 6.23a: Es fehlt in der zweiten Aufzählung „Beim Pumpen entstehen in den obigen Fällen“: (5) nur neue 2

S. 24, Abschnitt 7: Es fehlt eine Aufgabe (Nummer 7.18); in den Lösungen ist diese auf S. 116 enthalten, wodurch sich die Nummerierung der folgenden Aufgabenlösungen um eins verschiebt. Die Aufgabe lautet: Bestimmen Sie die Komplexität des folgenden Codeausschnitts in \mathcal{O} -Notation (n Datenmenge) für den besten und den schlechtesten Fall (bzgl. der Struktur der Daten):

```
void sort(int *a, int n){
    int s = 1;
    while(s == 1){
        s = 0;
        for(int i = 1; i < n; i++){
            if(a[i] < a[i - 1]) {
                int t = a[i];
                a[i] = a[i - 1];
                a[i - 1] = t;
                s = 1;
            }
        }
    }
}
```

S. 109, Aufgabe 7.3d: Es muss überall die Vorgängerfunktion v durch die Nachfolgerfunktion s ersetzt werden.