



Informatische Grundlagen

1. Übungsblatt

Sommersemester 2025

Aufgabe 1

Es sei folgendes Nonogramm¹ der Größe 7×7 gegeben:

| | | | | | | | |
|---------|---|--------|------------------|--------|------------------|--------|---|
| | | | 1 1 1 1 | | 1 1 1 1 | | |
| | 3 | 1 1 | 1 1 | 1 2 | 1 1 | 1 1 | 3 |
| 3 | | | | | | | |
| 1 1 | | | | | | | |
| 1 1 1 1 | | | | | | | |
| 1 1 | | | | | | | |
| 1 1 1 1 | | | | | | | |
| 1 1 1 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |

Die Zahlen an den Rändern geben an, was für Blöcke gefärbter Zellen sich in der jeweiligen Zeile oder Spalte befinden sollen. Beispielsweise sollen in der ersten Zeile drei Zellen einen Block bilden. In der mittleren Spalte soll es zwei Blöcke geben, einen mit einer Zelle und irgendwo darunter einen mit zwei Zellen. Dazwischen muss mindestens eine Zelle ungefärbt sein.

Färben Sie die Zellen so ein, dass am Ende das Bild zur Beschreibung passt!

¹<https://de.wikipedia.org/wiki/Nonogramm>

Aufgabe 2

Wir teilen Rechnerkomponenten und Peripherie in drei Kategorien ein (**E**ingabe, **V**erarbeitung und **A**usgabe). Diese Trennung der drei Bereiche nennen wir „EVA-Prinzip“. Ordnen Sie die aufgelisteten Rechnerkomponenten jeweils einer der drei Kategorien zu:

- | | | |
|-------------------|-------------------|-----------------|
| • Tastatur | • Mikrofon | • Status-LED |
| • Grafikkarte | • Datenhandschuhe | • Kamera |
| • Arbeitsspeicher | • Touchscreen | • Zeichentablet |
| • Drucker | • Beamer | • Prozessor |