

# Übung Fehlererkennung

## Übung 1: Parität

1. Schreibe eine Funktion in einer dir geläufigen Programmiersprache, die das Paritätsbit einer beliebigen binären Zahl überprüft. Das Paritätsbit ist das letzte Bit der zu prüfenden Zahl.
2. Schreibe eine Funktion, die für eine beliebige binäre Zahl das Paritätsbit (gerade Parität) berechnet. Prüfe diese Funktion mit der vorgängig erstellen Funktion.
3. Überprüfe, welche Fehler mit einem Paritätsbit erkannt werden können und welche nicht. Halte deine Erkenntnisse fest.

## Übung 2: Checksumme

1. Schreibe eine Funktion, die für ein beliebig langes Array von binären 16bit Zahlen die Checksumme überprüft. Die Checksumme solle der Funktion als separater Parameter übergeben werden.
2. Schreibe eine Funktion, die für dieselben Daten die Checksumme berechnet.
3. Überprüfe, welche Fehler mit einer Checksumme erkannt werden können und welche nicht. Halte deine Erkenntnisse fest.