



Programmierung

Codes lesen und ausführen

PR2

Lernziele:

1. Ich weiss, was ein Programm ist und kann dies in meinen Worten erklären.
2. Ich kann Codierungen lesen und sie ausführen.
3. Ich kann Anweisungen genau lesen und sie ausführen.

Input

Wenn du am Computer Spiele spielst, einen Text in einem Texteditor schreibst oder Musik hören möchtest, brauchst du entsprechende Programme, welche dies ermöglichen. Um Songs hören zu können, benötigst du einen Musik-Player, einen Text hingegen schreibst du in einem Textverarbeitungssystem. Jede Aufgabe erfordert somit ein bestimmtes Programm. Dieses führt dann die gewünschten Aufgaben bzw. Anweisungen aus.

Ein Programm ist also eine Abfolge von bestimmten Anweisungen, welche in einer Programmiersprache codiert wurde und es führt genau diese programmierten Anweisungen aus. Ob ein Programm einwandfrei funktioniert, hängt davon ab, ob es fehlerfrei gesteuert wurde.

Nun lernst du, Anweisungen genau zu lesen und sie auszuführen.

Auftrag

- Drucke diesen Auftrag aus und bearbeite ihn schrittweise.
- Lies die Codierung und färbe entsprechend die Kästchen rechts ein.

Zeile 1: 10s, 0w
Zeile 2: 1s, 8w, 1s
Zeile 3: 1s, 1w, 6s, 1w, 1s
Zeile 4: 1s, 1w, 1s, 4w, 1s, 1w, 1s
Zeile 5: 1s, 1w, 1s, 1w, 2s, 1w, 1s, 1w, 1s
Zeile 6: 1s, 1w, 1s, 2w, 1s, 1w, 1s, 1w, 1s
Zeile 7: 1s, 1w, 4s, 1w, 1s, 1w, 1s
Zeile 8: 1s, 6w, 1s, 1w, 1s
Zeile 9: 8s, 1w 1s
Zeile 10: 9w, 1s
Zeile 11: 10s

- Welches Bild hast du erhalten? _____

- War dies schwierig oder einfach? Erkläre was und weshalb es schwierig bzw. einfach war.

- Hier siehst du einen unvollständigen QR-Code. Beantworte dazu die unten aufgeführten Fragen und male die entsprechenden Nummernkästchen aus. Hast du alles korrekt gelöst, kannst du den QR-Code anschliessend einscannen. Du wirst anschliessend ein Lösungswort erhalten.

1. Java ist eine Programmiersprache. Antwort Ja: male 1 aus; Antwort nein: male alle 2 aus.
2. Ein Byte enthält 8 Bits: Antwort Ja: male 4 aus; Antwort nein: male alle 3 aus.
3. Booten bedeutet: Computer starten. Antwort Ja: male 5 aus; Antwort nein: male alle 6 aus
4. Ein Computer rechnet im Dezimalsystem: Antwort Ja: male 8 aus; Antwort nein: male alle 7 und 9 aus.

=> Wenn du fertig bist, scanne den QR-Code ein.

