**Programmieren einer Ampelanlage: Nachtschaltung (Blinklicht gelbe Lampen)**

I6

O1

O2

O3

O4

O5

O6

O7

**Programmablaufplan für eine Ampelanlage mit Nachtschaltung**

(Ergänze den unvollständigen Programmablaufplan)

Start

Schalte L01 ein, L04 ein

Warte 15 s

Schalte L02ein

Schalte L01 aus

Warte 2 s

Schalte L03 ein, L02 aus

Schalte L02 ein

Warte 15 s

Schalte L02 aus

Schalte L01 ein, L03 aus

Warte 2 s

Schalte L05 ein

Warte 2 s

Schalte L06 ein, L05 aus

Schalte L04 aus

Schalte L05 aus

Schalte L04 ein, L06 aus

Warte 2 s

Warte 15 s

Schalte L05 ein

Warte 15 s

**Schaltphasen bei TraficLights für eine Ampelanlage mit Nachtschaltung**

Ergänze die Schaltphasen. Trage dabei in den Spalten „Zustand“ mit „EIN“ oder „AUS“ ein, ob die danebenstehende LED ein- oder ausgeschaltet ist.

1. **Reset (Zurücksetzen aller LEDs)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Bezeichnung*** | ***Zustand******(EIN / AUS)*** | ***Abbildung*** | ***Zustand******(EIN / AUS)*** | ***Bezeichnung*** |
| O1 | **AUS** |  | **AUS** | O4 |
| O2 | **AUS** | **AUS** | O5 |
| O3 | **AUS** | **AUS** | O6 |
|  |  |  |  |
| O7 | **AUS** | **?** | I6 |

1. **Nachtschaltung: Blinklicht (gelbe Lampen einschalten)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| O1 |  |  |  | O4 |
| O2 | **EIN** |  | O5 |
| O3 |  |  | O6 |
|  |  |  |  |
| O7 | **AUS** | **?** | I6 |

1. **Wartezeit: 0,6 sec.**
2. **Nachtschaltung: Blinklicht (gelbe Lampen aus)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| O1 |  |  |  | O4 |
| O2 |  |  | O5 |
| O3 |  |  | O6 |
|  |  |  |  |
| O7 | **AUS** | **?** | I6 |

1. **Wartezeit: 0,6 sec.**
2. **Rücksprung zu: 2.**