|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| DB | Q | S | Takt | Q |
| 0 | 0 | 0 |  |  |
| 0 | 1 | 0 |  |  |
| 0 | 0 | 1 |  |  |
| 1 | 0 | 1 |  |  |
| 1 | 0 | 0 |  |  |
| 1 | 1 | 0 |  |  |
| 0 | 1 | 1 |  |  |
| 1 | 1 | 1 |  |  |

Register

Multiplexer

D Q

0

1

DB

S

Aufgabe 1: Füllen Sie die Tabelle aus.

Aufgabe 2: Füllen Sie die Register mit Werten.

R0

R10

R1

R2

R3

R4

R5

R6

R7

R8

R9

R11

R12

R13

R14

R15

0 1 0 1 0 0 1 1 1 0 1 0 1 1 1 0 0 0 1 1 1 0 1 1 0 1 0 1 1 0 0 1

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 1 1 0 1 0 1 1 0 0 1

0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 1 0 1 1 1 0 0 0 0 1 1 0 1 1 1 1 0 1 1 0 0 1

R0 = 0xFFFFFFFF

R1 = 2035124

R2 = 0b11110000110000111000000110101010

R3 = 195

R4 = 0x23456

Aufgabe 3: Geben Sie die Zahlen in den Registern R5, R6 und R7.

1. Im Binärformat 0b…
2. Im Hexadezimalformat 0x…
3. Im Dezimalformat an