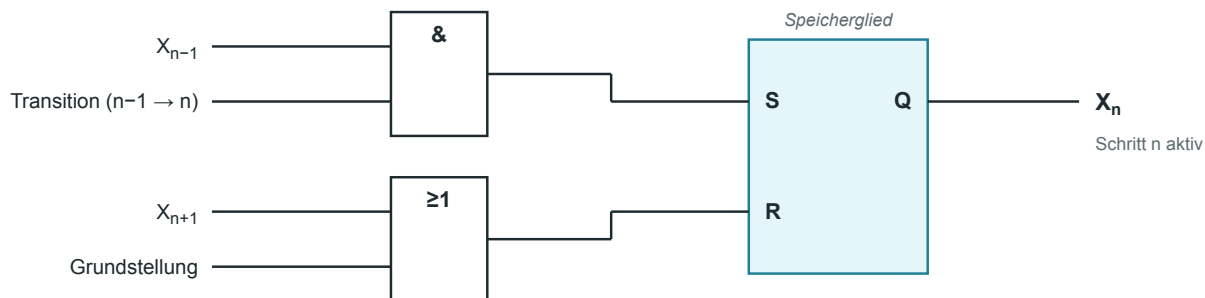


Aufgabe 8.5 · Setze den GRAFCET G1 als Schrittkette mit Speichergliedern um

Setze den GRAFCET G1 als Schrittkette mit Speichergliedern um:

- Stelle für jeden Schritt die Setzbedingung auf.
- Stelle für jeden Schritt die Rücksetzbedingung auf.
- Ergänze, was an den Schritten 0 und 1 anders ist als im Muster, weil mehrere Wege in sie hineinführen.
- Entscheide für die Schritte 1 bis 8 und für den Anfangsschritt 0 jeweils zwischen SR (setzdominant) und RS (rücksetzdominant).
- Lege fest, wie Schritt 0 im ersten Zyklus nach dem Einschalten aktiv wird.
- Zeichne den Schrittmerker X1 in FUP.

Muster: ein Schritt als Speicherglied in FUP



Muster für einen Schritt n als Speicherglied in FUP: Der Speicher wird gesetzt, wenn der Vorgängerschritt n-1 aktiv und die Transition zu Schritt n erfüllt ist (UND-Glied), und rückgesetzt, wenn der Nachfolgeschritt n+1 aktiv wird oder die Kette in die Grundstellung muss (ODER-Glied). Sein Ausgang ist die Schrittvariable X_n . Ob das Speicherglied setz- oder rücksetzdominant ist, legt das Muster nicht fest. Eigene Darstellung für den Unterricht.

Name: _____ Team: _____ Datum: _____