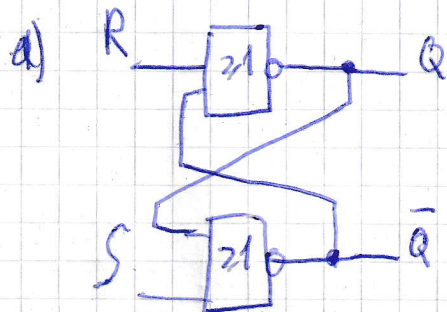


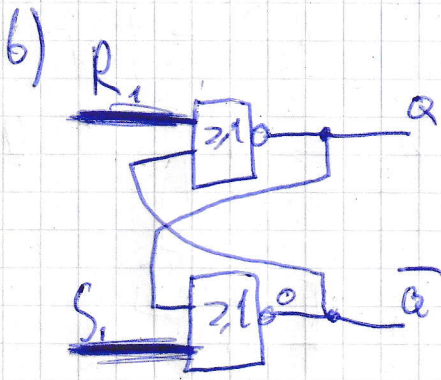
Aufgabe 2



Wenn wir den Set-Eingang auf 1 setzen, ~~erzeugt~~ gibt der auch das Nor-Gatter tiefere Strom 0 aus, der wiederum zum Ausgang \bar{Q} und zum Eingang ~~verbunden~~ anderen

Nor-Gatters geleitet wird, das mit dem Reset-Eingang verbunden ist. Reset ist 0, also erhalten wir am Ausgang des Reset-Nor-Gatters 1, die an den Ausgang und an den Eingang des Set-Nor-Gatters geht. Am Eingang stehen 1 und 1 – der Ausgang ist immer noch 0. Und so geht's zu fließ weiter. Wenn wir nun 1 auf 0 vom Set-Eingang entfernen, bleibt die Einheit am anderen Eingang des ^{besten}

Set-Nor-Gatters erhalten, was sich auf die Unveränderlichkeit und Stabilität der SR-Latch Zustände auswirkt.



Also $Q = \bar{Q} = 0$, was ein logisches Widerspruch ist

c) Potentielle race condition (wir wissen nicht, welcher Zustand zuerst herauskommt wird).