



Universiteit van Stellenbosch

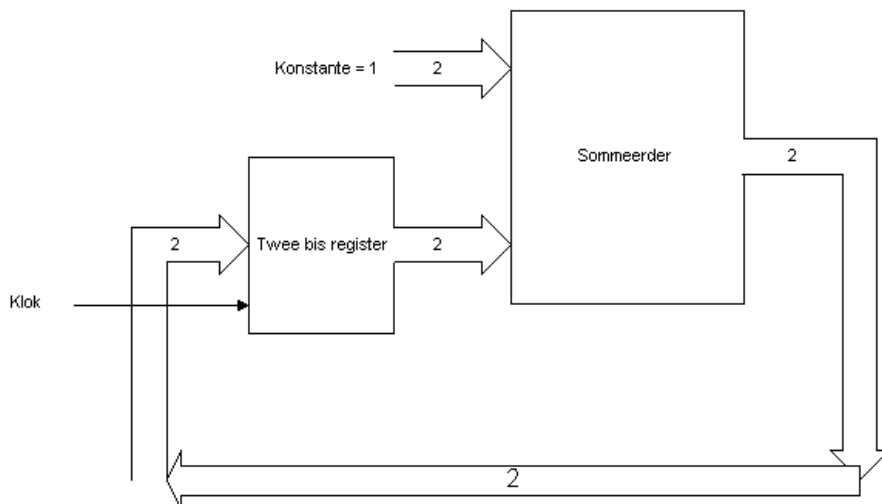
Departement Elektriese en Elektroniese Ingenieurswese

Syferstelsels 144 Praktika 10 / Tuistaak - 2004

Sekwensiebane

Simuleer die volgende bane funksioneel in die Altera omgewing met die doel om die eienskappe daarvan deeglik te ondersoek en vertrou in die werking daarvan te verkry:

1. Meester-slaaf D-tipe wipkring met stel en herstel (Fig 7.13 of jkff simbool)
(*Master-slave D-type flip-flop with set and reset (Fig 7.13 or jkff symbol)*)
2. D-tipe wipkring met sinchrone herstel (Fig 7.15 met dff simbool)
(*D-type flip-flop with synchronous reset (fig 7.15 with dff symbol)*)
3. Vier-bis skuifregister (Fig 7.18)
(*Four bit shift register (Fig 7.18)*)
4. Binêre teller soos hieronder getoon.
(*Binary counter as shown below*)



1. Werk in groepe van twee by die werksbank. Elkeen moet egter sy/haar individuele waarnemings en resultate in sy/haar eie laboratoriumboek aanteken.
2. Elke groep moet hul resultate aan een van die dosente of assistente demonstreer wanneer hul laboratoriumboek geteken word.
3. Indien daar nie genoeg tyd gedurende die praktika-middag is nie, voltooi dit as tuistaak en toon dit met die volgende praktika sessie aan een van die assistente.