

DIKUrevy 2018

Large Superstring Collider

skrevet af Troels, Phillip

Status: Færdig

(2 minutter)

Roller:

F (Kasper)	Forsker
X (Simon)	Instruktør

Rekvisitter:

Diasshow

Forskertype kommer ind på scenen

F : Jeg har de sidste 20-30 år ledt et hold af nogle af de dygtigste forskere på DIKU, for at udvikle den datalogiske superstrengsteori!

F (*ned til publikum*): Ser I, alt i verden kan beskrives ved hjælp af strenge, og nogle af disse strenge har særlige karakteristika, der gør at vi kalder dem *superstrenge*. (*Væk fra publikum*) Dét er videnskab!

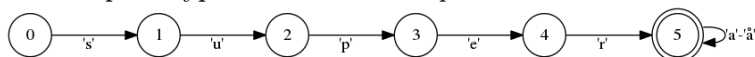
F : Her ses eksempler på typiske, omend meget korte, *superstrenge*, som vi har været i stand til at isolere:

Dias med: supermario, superuser, superdrinks, superstreng, superduperstreng osv....

F (*ned til publikum*): Men idet der findes uendeligt mange strenge, (*næste*) kan det være et problem at filtrere netop disse *superstrenge* fra.

F (*farer videre til en fjern publikummer*): Vi har derfor over de sidste 10 år bygget en maskine, (*næste publikummer*) der er i stand til at afgøre om en *vilkaarlig* streng er en ...*superstreng*!

F : Vores første prototype var en lineær *super-DFA*.

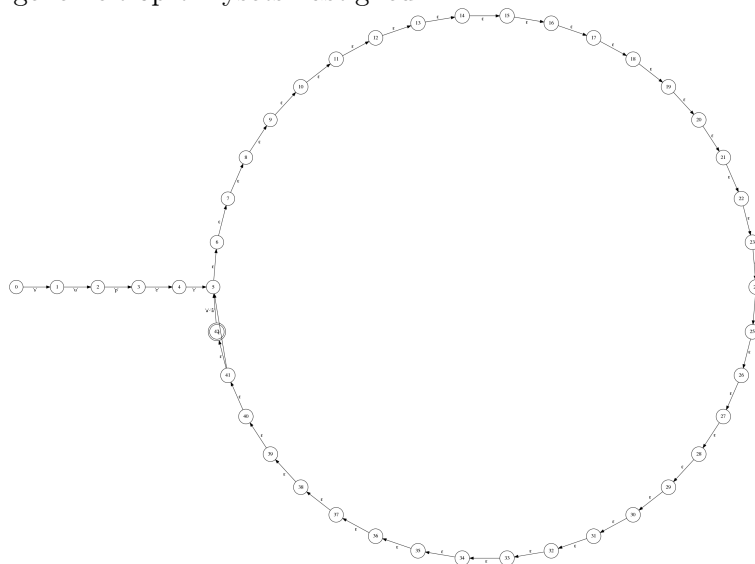


F : Dét er videnskab!

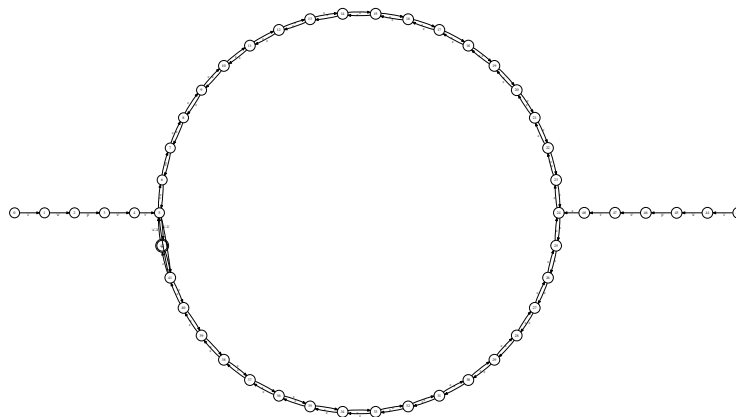
F : Vi havde dog problemer med at få den til at blive hurtig nok. (*Ned til publikum*) Ser du, der er uendeligt mange *superstrenge*, (*næste*) og

de fleste af dem er enooooormt lange, (*næste*) og de bevægede sig ret langsomt igennem DFAen.

- F** (*Væk fra publikum*): Derfor udvidede vi vores DFA til en cirkulær NFA, med en accelerator-ring af epsilon-transitioner, så vi kan accelerere strengene helt op til lysets hastighed.



- F** (*Ned til publikum*): Vi håber i disse superstrengte at kunne finde bevis på eksistensen af den flygtige suffiks-boson, (*næste*) som giver suffiks til alle strengte i universet. (*Væk fra publikum*) Det' videnskab!
- F** (*Ned til publikum*): Men selv om vi nu kan *finde superstrengte*, hvordan skal vi så undersøge dem? (*Næste*) Jo, vi udvider vores NFA til at være en *superstreng-collider* ved at lade to strengte køre i modsat retning.



- F** : Altså, hvis de andre må forske ved at smadre ting sammen og kigge i resterne, så må vi vel også! Det *er* jo videnskab!

Lys ud