**Invulformulier assessment eindopdracht Formele Methoden**

Applicatie gemaakt door: ……………………………….

Tests uitgevoerd door: ……………………………….

Bevindingen genoteerd door: ……………………………….

Datum: ……………………………….

| **Onderdeel** | **Aanwezig**  **Ja / Nee** | **Testinvoer** | **Uitvoer + bevindingen** | **Notities** | **Max**  **score** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1a. Hardcoded voorbeelden van (N)DFA en regulier expressies | JA |  |  |  | 5 |
| 1b. Optie: parser[[1]](#footnote-2) voor reguliere expressies | JA |  |  |  | 10 |
| 2a. Woorden genereren aan de hand van de ingevoerde reguliere expressie  Woorden genereren die niet in de taal zitten | JA / alleen aanwezig geimplementeerd |  |  |  | 5  5 |
| 2b. Voor DFA: testen of een woord wel/niet geaccepteerd wordt | Nee |  |  |  | 10 |
| 3a. Constructor operaties voor DFA om snel test DFA's te maken:   * begint met xyz * eindigt op xyz * bevat xyz | JA |  |  |  | 5 |
| 3b. Operaties op DFA (liefst met tupel-constructie):   * en * of * niet | JA – semi  **not** alleen aanwezig |  |  |  | 10 |
| 4. Thompson constructie | JA |  |  |  | 30 |
| 5a. (zonder) en 5b. (met epsilon)  NDFA->DFA | JA |  |  |  | 30 [[2]](#footnote-3) |
| 6. Minimalisatie  (via reverse)  Bonus: ook algoritme uit het dictaat (via opsplitsen tabel) | JA – beide kanten |  |  |  | 5  15 |
| 7. Gelijkheid op reguliere expressies / (NDFA) | Nee |  |  |  | 5 |
| 8. TestApplicatie:  (Makkelijk testen, plaatje met GraphViz, wegschrijven test resultaten…) | JA |  |  |  | 15 |
| 9 (extra) vertaling tussen: NDFA  grammatica  Grammatica  NDFA | Nee |  |  |  | 5  5 |
| **Totaalscore**  **Eindcijfer: aantal punten / 15** |  |  |  |  | **160** |

**Opmerking:**

De maximale score per functionaliteit wordt behaald door

* een correcte werking  
  **en**
* een nette en gedocumenteerde implementatie en testprocedure

1. Omzetten van stringrepresentatie naar interne objectrepresentatie (zie boek Java / C++ programmeren van Liang) [↑](#footnote-ref-2)
2. (15 punten indien alleen correct zonder epsilon overgangen) [↑](#footnote-ref-3)