

Compiler opdracht

| | |
|------------------|----------------|
| Naam | Bartu Saglamer |
| Studentnummer | 2113776 |
| Cursus | ALPRPA01 |
| Datum inlevering | 31-10-25 |
| Docent | Dennis Breuker |

Voldaan aan eisen

4.1 Algemene eisen (0 punten)

| ID | Omschrijving | Prio | Status |
|------|--|------|--------|
| AL01 | Packagestructuur behouden | Must | ✓ |
| AL02 | Code compileert onder Maven + OpenJDK | Must | ✓ |
| AL03 | Code goed geformatteerd en onderhoudbaar | Must | ✓ |
| AL04 | Compiler is eigen werk | Must | ✓ |

4.2 Parseren (40 punten)

| ID | Omschrijving | Prio | Punten | Status |
|-----------------|---|------|--------|--------|
| PA00 | Eigen stack implementatie | Must | 0 | ✓ |
| PA01 | Parser eenvoudige opmaak (level0.icss) | Must | 10 | ✓ |
| PA02 | Parser variabelen & gebruik (level1.icss) | Must | 10 | ✓ |
| PA03 | Parser operaties + volgorde (level2.icss) | Must | 10 | ✓ |
| PA04 | Parser if/else-statements (level3.icss) | Must | 10 | ✓ |
| Totaal Parseren | | | 40 | ✓ |

4.3 Checken (30 punten)

| ID | Omschrijving | Prio | Punten | Status |
|------|--------------------------------------|--------|--------|--------|
| CH00 | Minimaal vier checks geïmplementeerd | Must | 0 | ✓ |
| CH01 | Onbekende variabelen detecteren | Should | 5 | ✓ |
| CH02 | Typecontrole operaties (px/%/scalar) | Should | 5 | ✓ |

| ID | Omschrijving | Prio | Punten | Status |
|-----------------------|--|--------|-----------|----------|
| CH03 | Geen kleuren in operaties | Should | 5 | ✓ |
| CH04 | Typecontrole properties (width/color etc.) | Should | 5 | ✓ |
| CH05 | If-conditie is boolean | Should | 5 | ✓ |
| CH06 | Scopecontrole variabelen | Must | 5 | ✓ |
| Totaal Checken | | | 30 | ✓ |

4.4 Transformeren (20 punten)

| ID | Omschrijving | Prio | Punten | Status |
|-----------------------------|--|------|-----------|----------|
| TR01 | Expressies evalueren (alle Expression vervangen door Literal) | Must | 10 | ✓ |
| TR02 | If/Else evaluatie en verwijderen van IfClauses | Must | 10 | ✓ |
| Totaal Transformeren | | | 20 | ✓ |

4.5 Genereren (10 punten)

| ID | Omschrijving | Prio | Punten | Status |
|-------------------------|--|------|-----------|----------|
| GE01 | Generator produceert CSS2-compliant output | Must | 5 | ✓ |
| GE02 | CSS heeft correcte inspringing (2 spaties per scope) | Must | 5 | ✓ |
| Totaal Genereren | | | 10 | ✓ |

4.6 Eigen uitbreiding

| Omschrijving uitbreiding | Punten waard | Status |
|--|-----------------|--------|
| Variabelen hebben een vast type (herdefiniëren met ander type niet toegestaan) | ? | ✓ |