

# Bijlagen ICSS Compiler Bonno Voorjans:

**Groen** = aan voldaan

Eis ID	Eis	Aan voldaan
AL01	De code behoudt de packagestructuur van de aangeleverde startcode.	
AL02	Alle code compileert en is te bouwen met met Maven.	
AL03	De code is goed geformatteerd, zo nodig voorzien van commentaar, correcte variabelenamen gebruikt, bevat geen onnodig ingewikkelde constructies en is zo onderhoudbaar mogelijk opgesteld. (naar oordeel van docent)	onbekend
PA01	Implementeer een parser plus listener die AST's kan maken voor ICSS documenten die "eenvoudige opmaak" kan parsen, zoals beschreven in de taalbeschrijving. In <code>level0.icss</code> vind je een voorbeeld van ICSS code die je moet kunnen parsen. <code>testParseLevel0()</code> slaagt.	
PA02	Breid je grammatica en listener uit zodat nu ook assignments van variabelen en het gebruik ervan geparseerd kunnen worden. In <code>level1.icss</code> vind je voorbeeldcode die je nu zou moeten kunnen parsen. <code>testParseLevel1()</code> slaagt.	
PA03	Breid je grammatica en listener uit zodat je nu ook optellen en aftrekken en vermenigvuldigen kunt parsen. In <code>level2.icss</code> vind je voorbeeld- code die je nu ook zou moeten kunnen parsen. <code>testParseLevel2()</code> slaagt.	
PA04	Breid je grammatica en listener uit zodat je if-statements aankunt. In <code>level3.icss</code> vind je voorbeeldcode die je nu ook zou moeten kunnen parsen. <code>testParseLevel3()</code> slaagt.	
CH00	Minimaal twee van onderstaande checks <b>moeten</b> zijn geïmplementeerd	
CH01	Controleer of er geen variabelen worden gebruikt die niet gedefinieerd zijn.	
CH02	Controleer of de operanden van de operaties plus en min van gelijk type zijn en dat vermenigvuldigen enkel met scalaire waarden gebeurt. Je mag geen pixels bij percentages optellen bijvoorbeeld.	
CH03	Controleer of er geen kleuren worden gebruikt in operaties (plus, min en keer).	
CH04	Controleer of bij declaraties het type van de waarde klopt bij de stijleigenschap. Declaraties zoals <code>width: #ff0000</code> of <code>color: 12px</code> zijn natuurlijk onzin.	
CH05	Controleer of de conditie bij een if-statement van het type boolean is (zowel bij een variabele-referentie als een boolean literal)	
TR01	Implementeer de <code>EvalExpressions</code> transformatie. Deze transformatie vervangt alle <code>Expression</code> knopen in de AST door een <code>Literal</code> knoop met de berekende waarde.	
TR02	Implementeer de <code>RemoveIf</code> transformatie. Deze transformatie verwijdert alle <code>IfClauses</code> uit de AST. Wanneer de conditie van de <code>IfClause</code> <code>TRUE</code> is wordt deze vervangen door de body van het if-statement. Als de conditie <code>FALSE</code> is dan verwijder je de <code>IfClause</code> volledig uit de AST.	
GE01	Implementeer de generator in <code>nl.han.ica.icss.generator.Generator</code> die de AST naar een CSS2-compliant string omzet.	
GE02	Voor zover nodig, verbeter je generator zo dat de stijlregels met nette indenting geprint worden.	