

Manuel Utilisateur

GL 03

M. Migné^{*}E. Tellier[†]A. El Ahmar[‡]A. Benmoussa[§]
A. Fuentes[¶]Y. Amoura^{||}J. Vandeputte^{**}
F. Constans^{††}

12 juin 2023

^{*}Matthieu.Migne@grenoble-inp.org>

[†]Emilien.Tellier@grenoble-inp.org

[‡]Anas.Elahmar@grenoble-inp.org

[§]Alae.Benmoussa@grenoble-inp.org

[¶]Aubin.Fuentes@grenoble-inp.org

^{||}Yanis.Amoura@grenoble-inp.org

^{**}Jules.Vandeputte@grenoble-inp.org

^{††}Florence.Constans@grenoble-inp.org

Table des matières

1	Présentation du compilateur	3
2	Limitations du compilateur	3
3	Messages d'erreurs	4
3.1	Erreurs syntaxique hors-contexte	4
3.2	Erreurs syntaxique contextuelles	4
3.3	Erreurs lexicales	4
3.4	Erreurs d'exécution du code assembleur	5

Cette documentation concerne uniquement Deca sans objet pour le rendu intermédiaire 2

1 Présentation du compilateur

Ce compilateur est fait pour des programmes écrit en Deca qui est un sous-langage de Java. Pour compiler un programme il faut écrire la commande : *decac -[option]*.

2 Limitations du compilateur

L'option *debug* -d n'a pas été implémentée, et l'option *no check* -n n'est pas complète.

Aussi nous avons réalisé peu de tests sur les étapes implémentées avant le début du projet en grande équipe.

Enfin, nous n'avons pas implémenté *null*, *for*, *while*, *switch case*, et *var++*, *var--*.

3 Messages d'erreurs

Quand le compilateur n'est pas capable de compiler un fichier utilisateur, il rend une erreur qui va permettre à l'utilisateur de comprendre les causes de cet échec. Nous pouvons distinguer les erreurs syntaxiques hors-contexte ou contextuelles, lexicales, ou d'exécution du code assembleur.

Ci-dessous les tableaux contenant les erreurs avec leurs causes et le message associé. Elles sont classées par règle et par types d'erreurs.

3.1 Erreurs syntaxique hors-contexte

Règles	Messages d'erreur	Signification
3.32	left-hand side of assignment is not an lvalue	La partie gauche de l'attribution n'est pas d'une forme acceptable
	NoViableAltException	Echec

3.2 Erreurs syntaxique contextuelles

Règles	Messages d'erreur	Signification
0.2	undefined variable <identifiant>	Utilisation d'un identificateur non déclaré
1.2	class <class name> doesn't exist	Utilisation d'une classe non déclarée
3.17	Variable <variable> already declared	Nouvelle déclaration d'une variable déjà déclarée
3.29	Condition cannot be interpreted as a boolean	La condition n'est pas de type booléenne
3.29	Condition must be a boolean	Condition non-booléenne sur une structure de contrôle ou affectation de booléen
3.33	Cannot compare <type> with <type> because types are different	Comparaison deux expression de types différents (sauf dans le cas où l'on compare un int et un float)
3.33	trying to assign a var of type <type> to a variable of type <type>	Affectation d'une valeur à une variable de type différent

3.3 Erreurs lexicales

Messages d'erreur	Signification
token recognition error at [token]	Token non-présent dans le lexer

3.4 Erreurs d'exécution du code assembleur

Messages d'erreur	Signification
Stack overflow while compiling file [file]	Il n'y a plus de place dans la pile, impossible de stocker davantage de données
Error : Input/Output error	Type en entrée non compatible