

Documentation Utilisateur

Valentin Laclautre, Anthony Dard, Damien Trouche, Martin Gangand,
Basel Darwish Jzaerly

Table des matières

1	Description du compilateur	2
2	commandes et options	2
2.1	Commandes decac	2
2.2	option -b	2
2.3	option -p	2
2.4	option -v	2
2.5	A finir	3
3	Messages d'erreurs	3
3.1	(3.31) Wrong type for the print function. It should be int, float or string	3
3.2	(0.1) The identifier is not declared	3

1 Description du compilateur

Ce compilateur a pour but de compiler des fichiers terminant en *.deca* respectant la syntaxe décrite dans les spécifications du langage deca. Ce compilateur vient avec de nombreuses options qui seront décrites dans la section suivante. Il peut compiler plusieurs programmes en une fois, en spécifiant tout les programmes en argument. Le programme crée par défaut un fichier *.ass* au même endroit que le fichier *.deca*. Ce fichier correspond au programme assembleur pouvant être lu par la machine virtuelle ima. Il est aussi possible de compiler le programme deca en bytecode java (voir section suivante pour plus de détails), afin de pouvoir l'exécuter avec la machine virtuelle java.

2 commandes et options

2.1 Commandes decac

```
decac [-p |-v] [-n] [-r X] [-d]* [-P] fichiers.java... |[-b]
```

2.2 option -b

Cette option n'est exécuté que de la manière suivante : **decac -b**. Elle permet d'afficher le numéro du groupe ainsi que les noms des différents membres de l'équipe ayant développé ce compilateur.

2.3 option -p

L'option **-p** permet de parser le (ou les) fichier(s) deca donnés en paramètres. Après cette étape, si aucune erreur n'est survenu, le programme est décompilé et est affiché. Il doit être syntaxiquement correct après la décompilation. Cette option ne peut pas être utilisé avec l'option **-p**

2.4 option -v

Cette option permet d'effectuer l'étape de vérification de l'arbre. Rien n'est affiché s'il n'y a pas d'erreur. Cette option ne peut pas être utilisé avec l'option **-p**

2.5 A finir

3 Messages d'erreurs

Lors de la vérification de l'arbre, un grand nombre d'erreur peut survenir lors de la vérification contextuelle du programme deca. Cette section est consacré à la description de toutes ses erreurs, afin que vous puissiez les résoudre plus facilement.

3.1 (3.31) Wrong type for the print function. It should be int, float or string

Cette erreur survient lorsque l'utilisateur a tenté d'utiliser une fonction d'affichage (print, println, printx, printlnx), mais qu'il a rentré un mauvais type en paramètres. En l'occurrence, les seuls type autorisés dans une fonction d'affichage sont : int, float ou string.

3.2 (0.1) The identifier is not declared

Cette erreur survient lorsque l'utilisateur a tenté d'utiliser une variable qui n'a pas été déclaré avant. Celle-ci n'est donc pas initialiser et est inconnu. Pour la résoudre, il faut déclarer cette variable.