

Compilateur Deca : Documentation de l'extension : Optimisation

Équipe 58

January 24, 2017

1 Introduction

Pour notre compilateur Decac nous avons dû choisir une extension parmi plusieurs extension, et notre choix s'est porté sur l'optimisation. L'optimisation consiste à rendre un code plus performant, c'est à dire à l'exécuter plus rapidement en faisant moins d'opérations au niveau du processeur, ou des opérations qui sont plus rapides.

2 Spécification de l'extension Optimisation

2.1 Optimisations implémentées

Voici la liste des différentes spécifications de l'optimisation:

- **Dead Store**

`decac -o1`

Le dead store consiste à éliminer les variables qui ne sont pas utiles dans le code.

3 Analyse bibliographique

4 Choix de conception

5 Méthode de validation

6 Résultat

7 Améliorations possibles de l'extension