Compilation polyhédrale

Félix-Antoine Ouellet

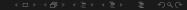
Université de Sherbrooke

4 décembre 2014

- Motivation
- 2 Compilation traditionnelle
- 3 Approche polyhédrale
- 4 Parallélisation automatique
- 5 Conclusion

- Motivation
- 2 Compilation traditionnelle
- 3 Approche polyhédrale
- 4 Parallélisation automatique
- 5 Conclusion

- 1 Motivation
- Compilation traditionnelle
 - Bases de la compilation
 - Processus de compilation
 - Analyse de dépendences
- 3 Approche polyhédrale
- 4 Parallélisation automatique
- 5 Conclusion



Notions importantes

- Transforme un programme écrit dans un langage (de haut niveau) en un programme écrit dans un autre langage (de bas niveau).
- Maintient la sémantique du programme original.

Étape 1 - AST

Bases de la compilation Processus de compilation Analyse de dépendences

Étape 2 - Représentation intermédiaire

Étape 2 - CFG

Représentation intermédiaire

POURQUOI ??

C

Bases de la compilation Processus de compilation Analyse de dépendences

- Motivation
- 2 Compilation traditionnelle
- 3 Approche polyhédrale
- 4 Parallélisation automatique
- 5 Conclusion

- Motivation
- 2 Compilation traditionnelle
- 3 Approche polyhédrale
- Parallélisation automatique
- 5 Conclusion

Bases de la compilation

- Motivation
- 2 Compilation traditionnelle
- 3 Approche polyhédrale
- 4 Parallélisation automatique
- 5 Conclusion