• Expression : ((8+6)/2)*(9-3)

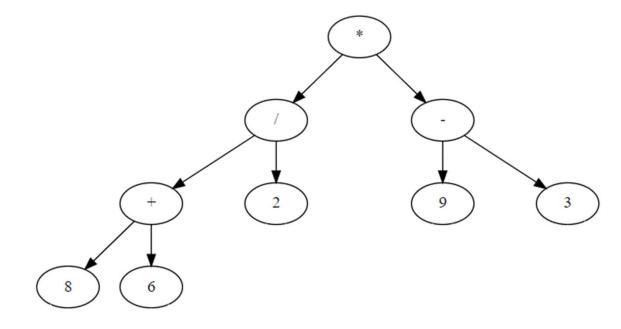
Arbre de syntaxe

- Expression : ((8+6)/2)*(9-3)
- Résultat du traitement par le parseur :
 (*(/(+(8()())(6()()))(2()()))(-(9()())(3()())))

Arbre de syntaxe

Arbre binaire

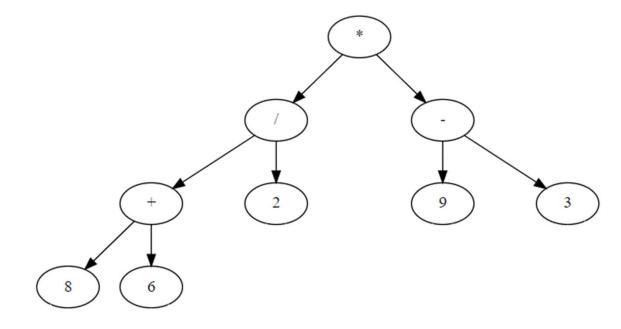
- Expression : ((8+6)/2)*(9-3)
- Représentation sous forme d'arbre :



Arbre de syntaxe

Arbre binaire

- Expression : ((8+6)/2)*(9-3)
- Représentation sous forme d'arbre :



Parcours préfixe * / + 8 6 2 - 9 3

Notation polonaise

Parcours infixe 8 + 6 / 2 * 9 - 3

Parcours postfixe 8 6 + 2 / 9 3 - *

Notation polonaise inverse

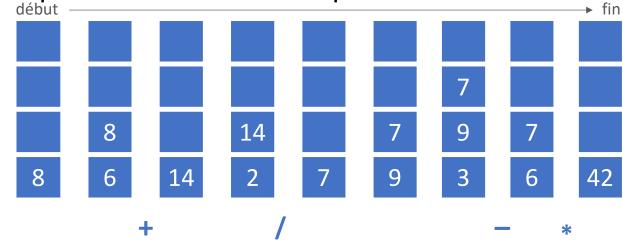
Arbre de syntaxe

Arbre binaire

Implémentation / pile

• Expression : ((8+6)/2)*(9-3)





Notation polonaise

Parcours infixe
$$8 + 6 / 2 * 9 - 3$$

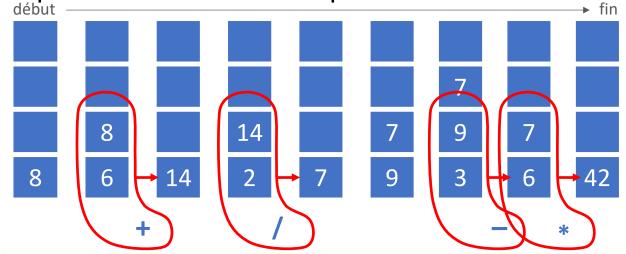
Notation polonaise inverse

Arbre de syntaxe

Arbre binaire

Implémentation / pile

- Expression : ((8+6)/2)*(9-3)
- Implémentation avec une pile NPI



On empile des opérandes, on dépile avec un opérateur

Parcours préfixe * / + 8 6 2 - 9 3 Notation polonaise

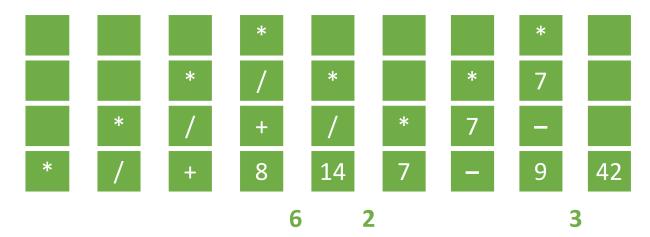
Parcours infixe 8 + 6 / 2 * 9 - 3

Arbre de syntaxe

Arbre binaire

Implémentation / pile

- Expression : ((8+6)/2)*(9-3)
- Implémentation avec une pile Notation polonaise



Parcours préfixe * / + 8 6 2 - 9 3 Notation polonaise

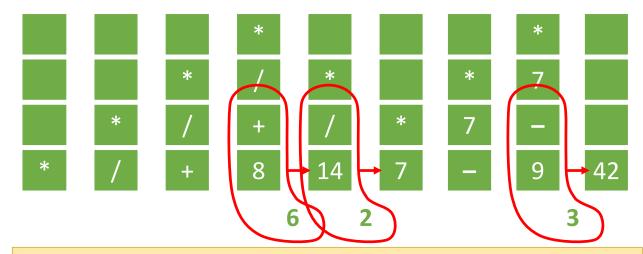
Parcours infixe 8 + 6 / 2 * 9 - 3

Arbre de syntaxe

Arbre binaire

Implémentation / pile

- Expression : ((8+6)/2)*(9-3)
- Implémentation avec une pile Notation polonaise



On empile des opérateurs et un opérande, on dépile avec un deuxième opérande

Parcours préfixe * / + 8 6 2 - 9 3 Notation polonaise

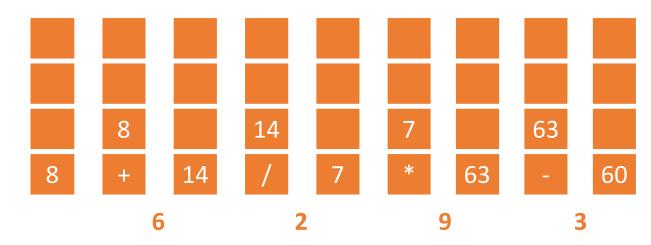
Parcours infixe 8 + 6 / 2 * 9 - 3

Arbre de syntaxe

Arbre binaire

Implémentation / pile

- Expression : ((8+6)/2)*(9-3)
- Implémentation avec une pile Parcours infixe



Parcours préfixe * / + 8 6 2 - 9 3 Notation polonaise

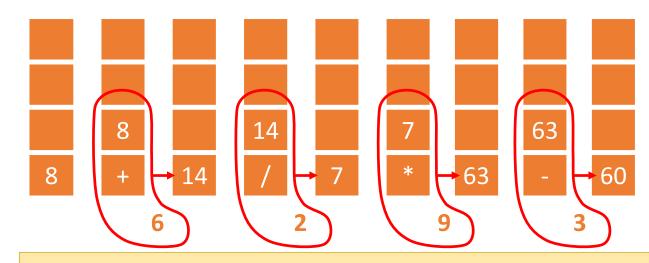
Parcours infixe 8 + 6 / 2 * 9 - 3

Arbre de syntaxe

Arbre binaire

Implémentation / pile

- Expression : ((8+6)/2)*(9-3)
- Implémentation avec une pile Parcours infixe



On a perdu l'ordre des opérations...

Parcours préfixe * / + 8 6 2 - 9 3 Notation polonaise

Parcours infixe 8 + 6 / 2 * 9 - 3