

Ce que fait le parser

$E ::= E + E \mid E * E \mid (E) \mid a \mid b \mid c$ $a+b*c$

pile	entrée	action
\$	$a + b * c$	shift

Ce que fait le parser

$E ::= E + E \mid E * E \mid (E) \mid a \mid b \mid c$ $a+b*c$

pile	entrée	action
\$	$a + b * c \$$	shift
$\$a$	$+ b * c \$$	reduce : $E \rightarrow a$

Ce que fait le parser

$E ::= E + E \mid E * E \mid (E) \mid a \mid b \mid c$ $a+b*c$

pile	entrée	action
\$	$a + b * c \$$	shift
$\$a$	$+ b * c \$$	reduce : $E \rightarrow a$
$\$E$	$+ b * c \$$	shift

Ce que fait le parser

$E ::= E + E \mid E * E \mid (E) \mid a \mid b \mid c$ $a+b*c$

pile	entrée	action
\$	$a + b * c \$$	shift
$\$a$	$+ b * c \$$	reduce : $E \rightarrow a$
$\$E$	$+ b * c \$$	shift
$\$E+$	$b * c \$$	shift

Ce que fait le parser

$E ::= E + E \mid E * E \mid (E) \mid a \mid b \mid c$ $a+b*c$

pile	entrée	action
\$	$a + b * c \$$	shift
$\$a$	$+ b * c \$$	reduce : $E \rightarrow a$
$\$E$	$+ b * c \$$	shift
$\$E +$	$b * c \$$	shift
$\$E + b$	$* c \$$	reduce : $E \rightarrow b$

Ce que fait le parser

$E ::= E + E \mid E * E \mid (E) \mid a \mid b \mid c$ $a+b*c$

pile	entrée	action
\$	$a + b * c \$$	shift
$\$a$	$+ b * c \$$	reduce : $E \rightarrow a$
$\$E$	$+ b * c \$$	shift
$\$E +$	$b * c \$$	shift
$\$E + b$	$* c \$$	reduce : $E \rightarrow b$
$\$E + E$	$* c \$$	shift (très malin)

Ce que fait le parser

$E ::= E + E \mid E * E \mid (E) \mid a \mid b \mid c$ $a+b*c$

pile	entrée	action
\$	$a + b * c \$$	shift
$\$a$	$+ b * c \$$	reduce : $E \rightarrow a$
$\$E$	$+ b * c \$$	shift
$\$E +$	$b * c \$$	shift
$\$E + b$	$* c \$$	reduce : $E \rightarrow b$
$\$E + E$	$* c \$$	shift (très malin)
$\$E + E *$	$c \$$	shift

Ce que fait le parser

$E ::= E + E \mid E * E \mid (E) \mid a \mid b \mid c$ $a+b*c$

pile	entrée	action
\$	$a + b * c \$$	shift
$\$a$	$+ b * c \$$	reduce : $E \rightarrow a$
$\$E$	$+ b * c \$$	shift
$\$E +$	$b * c \$$	shift
$\$E + b$	$* c \$$	reduce : $E \rightarrow b$
$\$E + E$	$* c \$$	shift (très malin)
$\$E + E *$	$c \$$	shift
$\$E + E * c$	$\$$	reduce : $E \rightarrow c$

Ce que fait le parser

$E ::= E + E \mid E * E \mid (E) \mid a \mid b \mid c$ $a+b*c$

pile	entrée	action
\$	$a + b * c \$$	shift
$\$a$	$+ b * c \$$	reduce : $E \rightarrow a$
$\$E$	$+ b * c \$$	shift
$\$E +$	$b * c \$$	shift
$\$E + b$	$* c \$$	reduce : $E \rightarrow b$
$\$E + E$	$* c \$$	shift (très malin)
$\$E + E *$	$c \$$	shift
$\$E + E * c$	$\$$	reduce : $E \rightarrow c$
$\$E + E * E$	$\$$	reduce : $E \rightarrow E * E$

Ce que fait le parser

$E ::= E + E \mid E * E \mid (E) \mid a \mid b \mid c$ $a+b*c$

pile	entrée	action
\$	$a + b * c \$$	shift
$\$a$	$+ b * c \$$	reduce : $E \rightarrow a$
$\$E$	$+ b * c \$$	shift
$\$E +$	$b * c \$$	shift
$\$E + b$	$* c \$$	reduce : $E \rightarrow b$
$\$E + E$	$* c \$$	shift (très malin)
$\$E + E *$	$c \$$	shift
$\$E + E * c$	$\$$	reduce : $E \rightarrow c$
$\$E + E * E$	$\$$	reduce : $E \rightarrow E * E$
$\$E + E$	$\$$	reduce : $E \rightarrow E + E$

Ce que fait le parser

$E ::= E + E \mid E * E \mid (E) \mid a \mid b \mid c$ $a+b*c$

pile	entrée	action
\$	$a + b * c \$$	shift
$\$a$	$+ b * c \$$	reduce : $E \rightarrow a$
$\$E$	$+ b * c \$$	shift
$\$E +$	$b * c \$$	shift
$\$E + b$	$* c \$$	reduce : $E \rightarrow b$
$\$E + E$	$* c \$$	shift (très malin)
$\$E + E *$	$c \$$	shift
$\$E + E * c$	$\$$	reduce : $E \rightarrow c$
$\$E + E * E$	$\$$	reduce : $E \rightarrow E * E$
$\$E + E$	$\$$	reduce : $E \rightarrow E + E$
$\$E$	$\$$	accept

Ce que fait le parser

$E ::= E + E \mid E * E \mid (E) \mid a \mid b \mid c$ $a+b*c$

pile	entrée	action
\$	$a + b * c$	shift
a	$+ b * c$	reduce : $E \rightarrow a$
E	$+ b * c$	shift
$E +$	$b * c$	shift
$E + b$	$* c$	reduce : $E \rightarrow b$
$E + E$	$* c$	shift (très malin)
$E + E *$	c	shift
$E + E * c$	$\$$	reduce : $E \rightarrow c$
$E + E * E$	$\$$	reduce : $E \rightarrow E * E$
$E + E$	$\$$	reduce : $E \rightarrow E + E$
E	$\$$	accept

- ▶ à la fin, on a un arbre $\text{add}(\text{id}(a), \text{mul}(\text{id}(b), \text{id}(c)))$
- ▶ construction d'une dérivation "par la droite"