

Exercice 13

Analyse du mot $x + y * z$

➤ En privilégiant le shift

Pile	Entrée	Action
0	int+int*int\$	S ₂
0 int 2	+int*int\$	R ₃ , goto 1
0 E 1	+int*int\$	S ₃
0 E 1 + 3	int*int\$	S ₂
0 E 1 + 3 int 2	*int\$	R ₃ , goto 5
0 E 1 + 3 E 5	*int\$	S ₄
0 E 1 + 3 E 5 * 4	int\$	S ₂
0 E 1 + 3 E 5 * 4 int 2	\$	R ₃ , goto 6
0 E 1 + 3 E 5 * 4 E 6	\$	R ₂ , goto 5
0 E 1 + 3 E 5	\$	R ₁ , goto 1
0 E 1	\$	Accept

➤ En privilégiant le reduce

Pile	Entrée	Action
0	int+int*int\$	S ₂
0 int 2	+int*int\$	R ₃ , goto 1
0 E 1	+int*int\$	S ₃
0 E 1 + 3	int*int\$	S ₂
0 E 1 + 3 int 2	*int\$	R ₃ , goto 5
0 E 1 + 3 E 5	*int\$	R ₁ , goto 1
0 E 1	*int\$	S ₄
0 E 1 * 4	int\$	S ₂
0 E 1 * 4 int 2	\$	R ₃ , goto 6
0 E 1 * 4 E 6	\$	R ₂ , goto 1
0 E 1	\$	Accept

Remarque : - En effectuant l'analyse en privilégiant le shift, on privilégie également l'addition
- Par contre, en privilégiant le reduce, on privilégie la multiplication