

Exercice 13 :

Analysons le mot : $x + y * z$

1) En privilégiant le shift (multiplication), on sait que : $x = y = z = \text{int}$

Pile	Entrée	Action
\$	int + int * int\$	d2
\$int2	+ int * int\$	r3, goto 1
\$E1	+ int * int\$	d3
\$E1 +3	int * int\$	d2
\$E1+3 int2	* int\$	r3, goto 5
\$E1 +3 E5	* int\$	d4
\$E1 +3 E5 *4	int\$	d2
\$E1 +3 E5 *4 int2	\$	r3, goto 6
\$E1 +3 E5 *4 E6	\$	r2, goto 5
\$E1 +3 it2 E5	\$	r1, goto 1
\$E1	\$	acc

2) En privilégiant le reduce (addition)

Pile	Entrée	Action
\$	int + int * int\$	d2
\$int2	+ int * int\$	r3, goto 1
\$E1	+ int * int\$	d3
\$E1 +3	int * int\$	d2
\$E1+3 int2	* int\$	r3, goto 5
\$E1 +3 E5	* int\$	r1, goto 1
\$E1	* int\$	d4
\$E1 *4	int\$	d2
\$E1 *4 int2	\$	r3, goto 6
\$E1 *4 E6	\$	r2, goto 1
\$E1	\$	acc

La reconnaissance du mot est plus rapide en priorisant le shift plus tôt que le reduce car la pile est dépilée plutôt avec le shift que le reduce.