

Exercice 13

- Analyse du mot $x+y*z$

Cette analyse revient à analyser $\text{int} + \text{int} * \text{int}$ d'après notre grammaire.

En privilégiant le ~~shift~~ Reduce

| Entrée | etat | action |
|--------------------|----------|---------|
| int + int * int \$ | 0 \$ | S2 |
| + int * int \$ | 20 \$ | R3 |
| + int * int \$ | 0 \$ | go to 1 |
| + int * int \$ | 10 \$ | S3 |
| int * int \$ | 3 10 \$ | S2 |
| * int \$ | 23 10 \$ | R3 |
| * int \$ | 3 10 \$ | go to 5 |
| * int \$ | 53 10 \$ | R1 |
| * int \$ | 0 \$ | go to 1 |
| * int \$ | 10 \$ | S4 |
| int \$ | 4 10 \$ | S2 |
| \$ | 24 10 | R3 |
| \$ | 4 10 \$ | go to 6 |
| \$ | 64 10 \$ | R2 |
| \$ | 0 \$ | go to 1 |
| \$ | 10 \$ | S7 |
| \$ | 7 10 \$ | Accepte |

- En privilégiant la reduce shift

| Entrée | etat | action |
|---|---------|----------------|
| $\text{int} + \text{int} * \text{int} \$$ | 0\$ | S ₂ |
| $+ \text{int} * \text{int} \$$ | 20\$ | R ₃ |
| $+ \text{int} * \text{int} \$$ | 0\$ | go to 1 |
| $+ \text{int} * \text{int} \$$ | 10\$ | S ₃ |
| $\text{int} * \text{int} \$$ | 310\$ | S ₂ |
| $* \text{int} \$$ | 2310\$ | R ₃ |
| $* \text{int} \$$ | 310\$ | go to 5 |
| $* \text{int} \$$ | 5310 | R ₁ |
| $* \text{int} \$$ | 0\$ | go to 1 |
| $* \text{int} \$$ | 10\$ | S ₄ |
| $\text{int} \$$ | 410\$ | S ₂ |
| \$ | 2410\$ | S ₇ |
| \$ | 72410\$ | Accepte |