
Algorithm 1: Generic Stack Run-Merge Sort for the strategy \mathfrak{S}

```
1 def generic_stack_run_merge( $t$ ):
2    $\mathcal{R} \leftarrow$  décomposition en runs de  $t$ 
3    $\mathcal{X} \leftarrow \emptyset$ 
4   while  $\text{len}(\mathcal{R}) \neq 1$  do
5      $R \leftarrow \mathcal{R}.\text{pop}()$ 
6      $\mathcal{X} \leftarrow \mathcal{X} + R$ 
7     while  $\mathcal{X}$  ne satisfait pas au moins une règle de  $\mathfrak{S}$  do
8        $(\rho, \mu) \leftarrow$  la première règle  $\rho$  qui n'est pas satisfaite.
9       Appliquer l'action  $\mu$   $\mathcal{X}$ .
10  while  $\text{len}(\mathcal{X}) \geq 1$  do
11     $R_1 \leftarrow \mathcal{R}.\text{pop}()$ 
12     $R_2 \leftarrow \mathcal{R}.\text{pop}()$ 
13     $\mathcal{X} \leftarrow \mathcal{X} + R_1 \oplus R_2$ 
14  return  $\mathcal{X}.\text{pop}()$ 
```

15