

---

**Algorithm 1:** Generic Run-Merge Sort for  $t$ 

---

```
1 def generic_run_merge_sort( $t$ ):  
2    $\mathcal{R} \leftarrow$  décomposition en runs de  $t$   
3   while  $\text{Card}(\mathcal{R}) \neq 1$  do  
4      $R_1 \leftarrow \mathcal{R}.\text{pop}()$   
5      $R_2 \leftarrow \mathcal{R}.\text{pop}()$   
6      $\mathcal{R} \leftarrow \mathcal{R} + R_1 \oplus R_2$   
7   if Le dernier run  $R_1$  est décroissant then  
8      $\text{Renverser } R_1$   
9   return  $R_1$ 
```