

---

**Algorithme 1** Déterminer l'orbite de tresse

---

```
1: fonction ORBITE-TRESSE( $G, w$ ) :  
2:   reduction( $G, w$ )  
3:   Tmp  $\leftarrow [w]$   
4:   Traité  $\leftarrow []$   
5:   Tant que Tmp est non vide, faire :  
6:      $w = \text{Tmp}[0]$   
7:     Pour toute relation de tresse rel, faire :  
8:        $i = \text{indices\_rel\_tresse}(\text{rel}, w)$   
9:       Pour  $j$  dans  $i$ , faire :  
10:        L = appliquer_rel_tresse( $w, \text{rel}, j$ )  
11:        Si L  $\notin$  Tmp et L  $\notin$  Traité alors  
12:          Tmp += [L]  
13:        Fin si  
14:      Fin pour  
15:    Fin pour  
16:    Traité += [Tmp[0]]  
17:    Supprimer Tmp[0]  
18:  Fin tant que  
19:  renvoyer Traité  
20: Fin fonction
```

---