

---

**Algorithme 1 : Composante Fortement Connexe**

---

**Données :**  $(E, \Gamma, \Gamma^{-1}); a \in E$   
**Résultat :**  $C'_a$

- 1  $T = \{a\}; S = \{a\}$  /\*  $S$  va contenir  $\hat{\Gamma}_\infty(a)$  \*/ ;
- 2 **tant que**  $\exists x \in T$  **faire**
- 3      $T = T \setminus \{x\}$  ;
- 4     **pour chaque**  $y \in \Gamma(x)$  **faire**
- 5         **si**  $y \notin S$  **alors**
- 6              $S = S \cup \{y\}$  ;
- 7              $T = T \cup \{y\}$  ;
- 8  $T = \{a\}, P = \{a\}$  /\*  $P$  va contenir  $\hat{\Gamma}_\infty^{-1}(a)$  \*/ ;
- 9 **tant que**  $\exists x \in T$  **faire**
- 10      $T = T \setminus \{x\}$  ;
- 11     **pour chaque**  $y \in \Gamma^{-1}(x)$  **faire**
- 12         **si**  $y \notin P$  **alors**
- 13              $P = P \cup \{y\}$  ;
- 14              $T = T \cup \{y\}$  ;
- 15  $C'_a = S \cap P$  ;

---