

## Algorithme de Tarjan

Début

```
  Pour tout sommet  $x, c(x) := \{x\}$ 
  Fin pour

  Pour tout sommet  $x$ 
  Si  $c(x)$  non marqué alors ;
    Init ;
    Empiler  $c(x)$  ;
    Marquer  $c(x)$  ;
  Fin si

  Tant que pile non vide faire
     $A := \text{sommet pile}$  ;
    Si il existe  $x$  dans  $A, y$  dans  $B$  /* $B$  est un  $c(z)$  ou est dans la pile */
    Et  $(x, y)$  dans  $\Gamma$  non marqué alors
      Marquer  $(x, y)$  ;
      Si  $B$  dans la pile alors
        Fusionner  $A$  et  $B$  dans la pile ; /* y compris les intermédiaires */
      Sinon si  $B$  non marqué alors
        Marquer  $B$  ;
        Empiler  $B$  ;
      Finsi
    Sinon dépiler  $A$  ;
    Numéroté  $A$ 
  Fin si
  Fin Tant que
  Fin pour
```

Fin