


Algorithme de Kosaraju : calcul des composantes fortement connexes

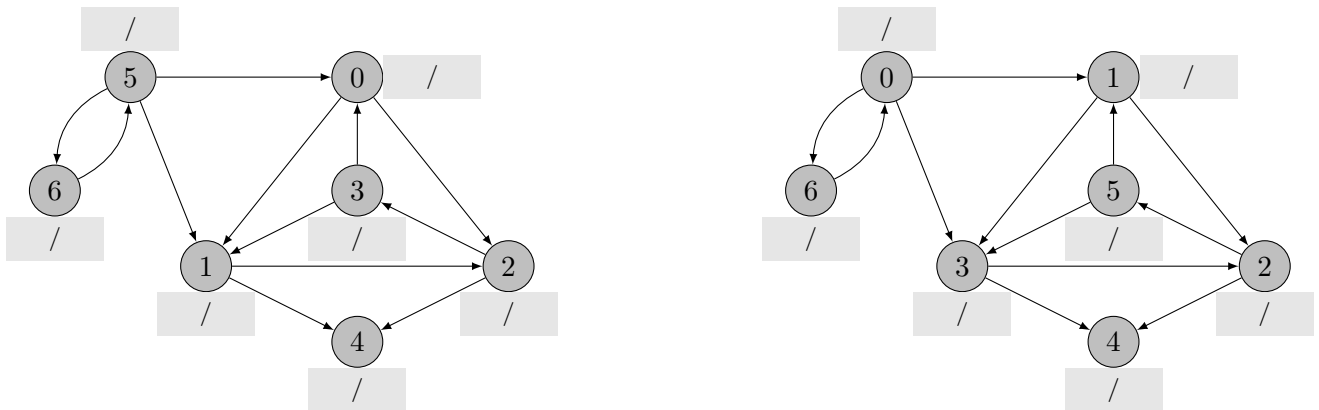
Augustin Moinat (promo AGREG 2014-2015) et François Schwarzentruher

Remarque : On exécute ici l'algorithme de Kosaraju sur le même graphe deux fois pour montrer que le résultat ne dépend pas du résultat du premier parcours.

Étape 1 : Parcours en profondeur de $G = (S, A)$.

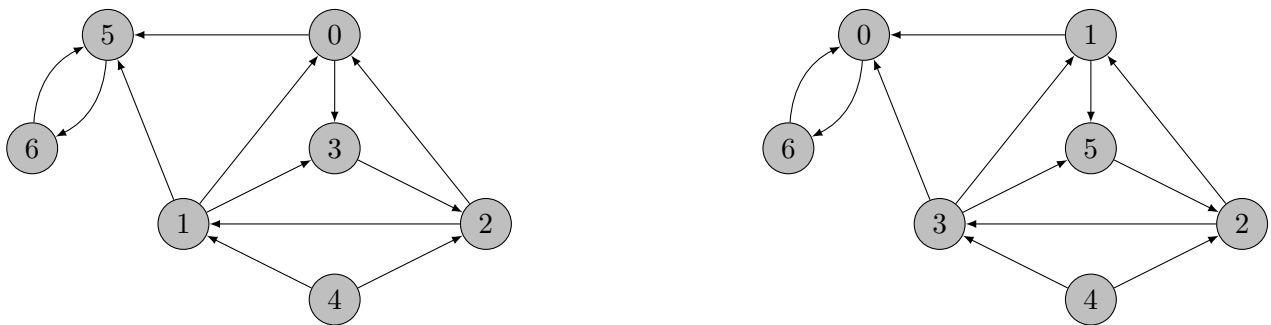
 Remplissez les cases $pre_1 / post_1$ (vous n'êtes pas obligé, mais commencez par le sommet 0)

 Colorier les arbres du parcours.



Étape 2 : Parcours en profondeur de $G^t = (S^t, A^t)$ défini par $S^t = S$, $A^t = \{(x, y), (y, x) \in A\}$, en choisissant les sommets par valeur de $post_1$ décroissante.

 Colorier les arcs des arbres de ce second parcours.



Fin : Les arbres du second parcours sont les composantes fortement connexes de G .

 Entourez les composantes fortement connexes.

