

2. Можно ли на втором проходе поиска компонент сильной связности рассматривать исходный, а не транспонированный граф, но идти в порядке возрастания времени выхода?

Ответ: Нет. Пусть первый DFS запустится с вершины (1). Далее пойдет в (2) и (3). Соответственно, вершины в порядке возрастания времени выхода будут расположены так: (2, 3, 1). Второй вызов DFS выведет все вершины как одну сильно связную компоненту, так как с (2) достижимы (1) и (3). Но сильно связных компонент у нас две: {1, 2} и {3}.

