28/03/2018 Проверочная работа. Вариант 4.

Рассматривается орграф на множестве вершин V = A : L. Орграф исследуется на нахождение компонент сильной связности; в соответствии с обходом его вершин в глубину, были получены следующие отметки времён «входа» и «выхода»:

								Н				
in	1	2	4	7	8	9	10	15	16	17	19	21
in out	6	3	5	14	13	12	11	24	23	18	20	22

После чего были получены компоненты сильной связности, порождаемые множествами: $\{A,B,C\},\{D\}$ $\{E,F,G\},\{H,I,J,K\},\{L\}$.

- а) Восстановите минимальную рёберную структуру исходного орграфа, обеспечивающую указанные результаты. (Такую, что удаление любого ребра нарушит либо полученную нумерацию, либо изменит конфигурацию компонент сильной связности.)
- b) Укажите, в какой последовательности будут выявлены компоненты сильной связности.
- с) Добавьте в орграф два ребра (не петли и не дублирующие имеющиеся рёбра): одно, инцидентное B, и ещё одно, инцидентное J, не влияющие на ход алгоритма.