28/03/2018 Проверочная работа. Вариант 3.

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

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

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

- 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 D, не влияющие на ход алгоритма.