28/03/2018 Проверочная работа. Вариант 1.

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

					E				
in out	1	4	3	2	7	11	8	10	17
out	16	5	6	15	14	12	9	13	18

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

- 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 I, и ещё одно, инцидентное H, не влияющие на ход алгоритма.