

28/03/2018 Проверочная работа. Вариант 2.

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

	A	B	C	D	E	F	G	H
in	1	11	3	4	5	2	13	12
out	10	16	8	7	6	9	14	15

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

а) Восстановите минимальную рёберную структуру исходного орграфа, обеспечивающую указанные результаты. (Таковую, что удаление любого ребра нарушит либо полученную нумерацию, либо изменит конфигурацию компонент сильной связности.)

б) Укажите, в какой последовательности будут выявлены компоненты сильной связности.

с) Добавьте в оргграф два ребра (не петли и не дублирующие имеющиеся рёбра): одно, инцидентное C , и ещё одно, инцидентное F , не влияющие на ход алгоритма.