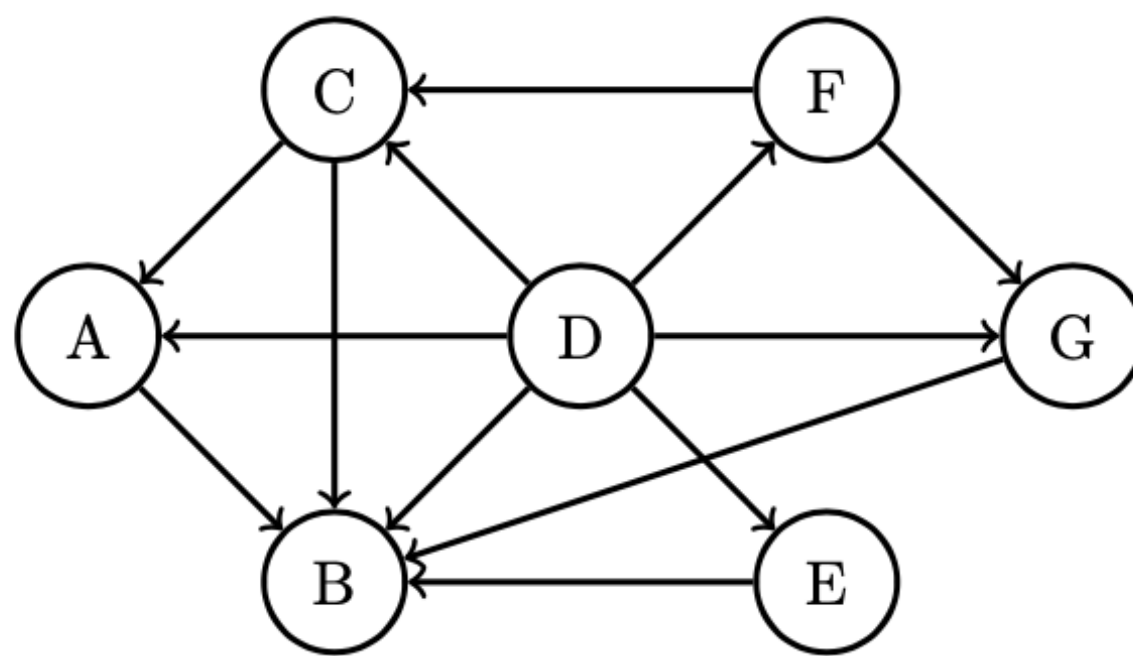


Домашнее задание 4, часть 1

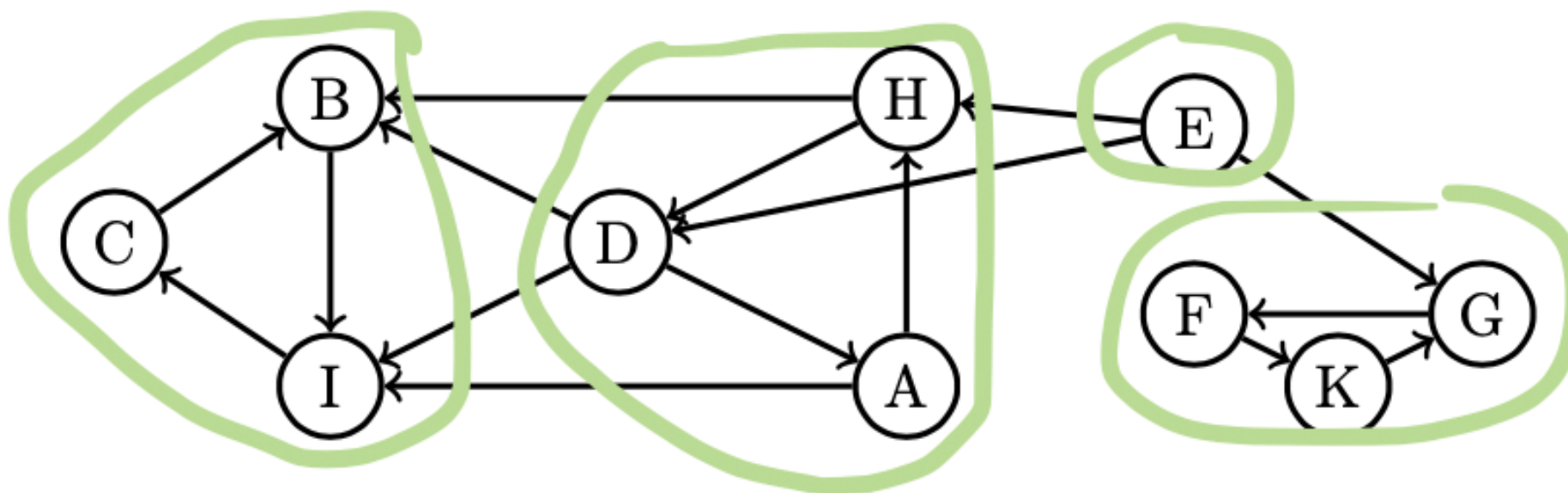
2.2.9. Рассмотрим граф на картинке.

Предъявите топологическую сортировку этого графа или укажите цикл. В этой задаче достаточно привести ответ.



BAEGCFD

2.2.10. Рассмотрим граф на картинке. Найдите компоненты сильной связности в этом графе. Найдите компоненты сильной связности в этом графе. В этой задаче достаточно привести ответ.



22.2.11. Пусть в ориентированном графе 21 вершина. У каждой из первых 20 вершин вход-ная степень 2 и исходящая степень 3. Чему равны входящая и исходящая степень 21-й вершины?

$$v_+ = 2 * 20 = 40$$

$$v_- = 3 * 20 = 60$$

$$\sum_{v \in V} d_-(v) = |E|$$

Ответ: $v_+ = 2$
 $v_- = 3$