

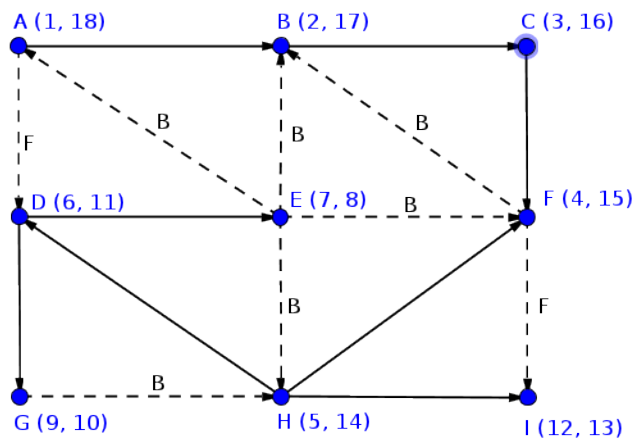
Задание 5

Коновалов Андрей, 074

1	2	3	4	5	6	7	8	9	Σ

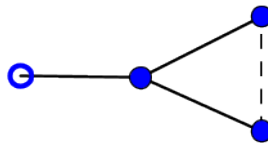
Задача 1

Результат поиска в глубину представлен на рисунке. Дипы дуг графа указан около дуг, а значения функций d и f в скобках после названия вершины.

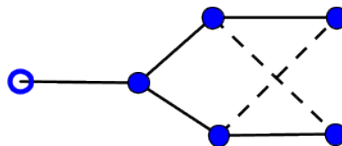


Задача 2

(i) Критерий не верный, контрпример:

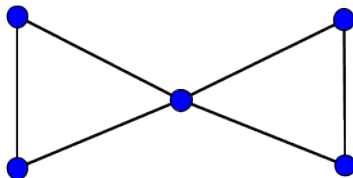


(ii) Критерий не верный, контрпример:



Задача 4

(i) Критерий не верный, контрпример:



Задача 5

(i) Точки раздела: $\{D, H, I, L\}$. Мосты: $\{GH, HI\}$. Двусвязные компоненты: $\{ABNO, DELM, LKFIJ\}$