

## Домашнее задание 2 (3 балла)

---

Найдите максимальный поток и минимальное сечение в сети. Вычислите мощность максимального потока и пропускную способность минимального сечения.

Задачи по вариантам приведены в файле «Задачи к ДЗ 2.pdf». Номер Вашего варианта определяется номером в списке (файл «Рейтинг»).

На графах буквой  $I$  обозначен исток, а буквой  $S$  – сток.

Краткие указания по выполнению:

1. Граф необходимо перерисовать.
2. Решение задачи должно быть выполнено только ОТ РУКИ, без привлечения «солверов» и пр. инструментов, доступных в сети интернет.
3. Начальный поток НЕ должен быть максимальным! Даже если Вам удалось его определить «на глаз», возьмите в качестве начального меньший поток и покажите, что Вы умеете делать, по крайней мере, два шага по изучаемому алгоритму.
4. В качестве решения задачи должен быть представлен максимальный поток, минимальное сечение и вычислены соответствующая мощность и пропускная способность.