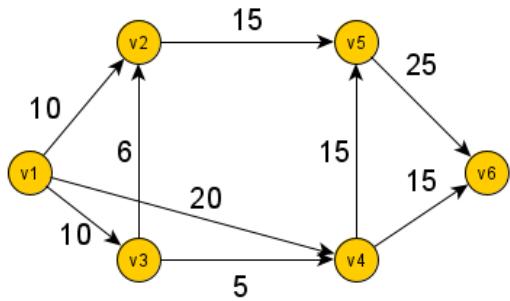
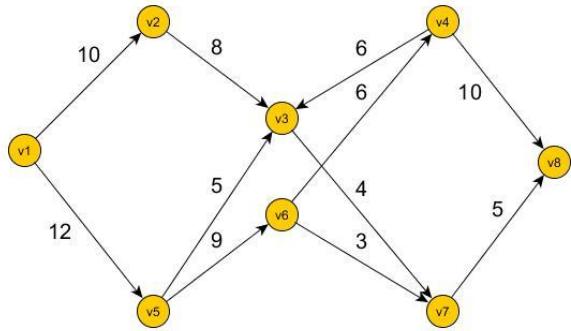


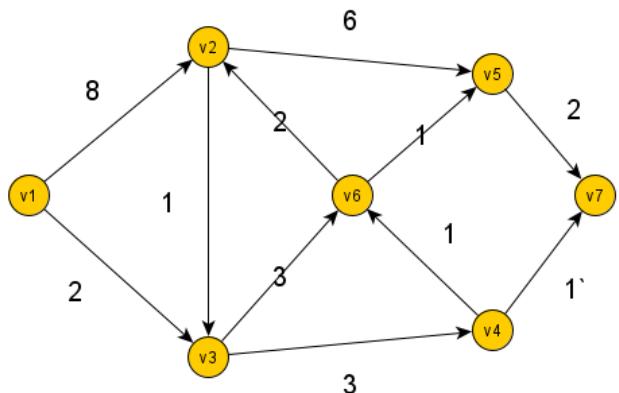
1. Показать исполнение алгоритма поиска наибольшего потока в сетях, показанных ниже.
Найти разрез наименьшей пропускной способности.



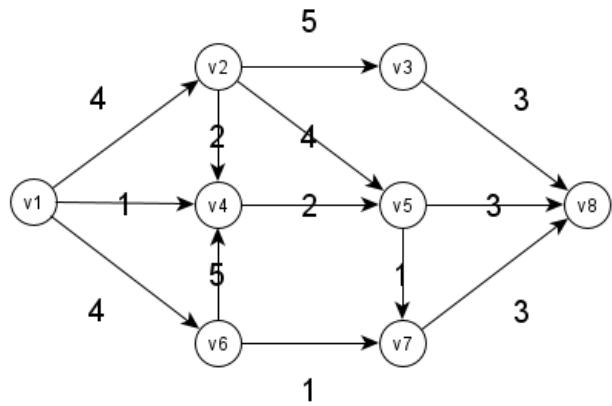
(а)



(б)

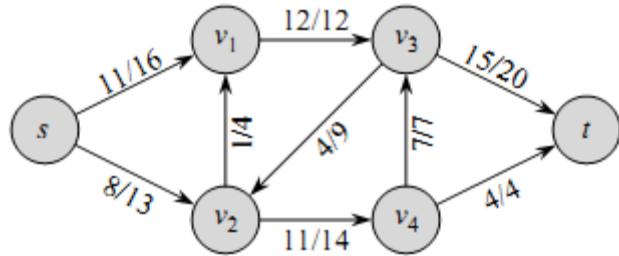


(в)



(г)

2. Чему равен поток через разрез $\{s, v_2, v_4\}$, $\{v_1, v_3, t\}$? Чему равна пропускная способность этого разреза?

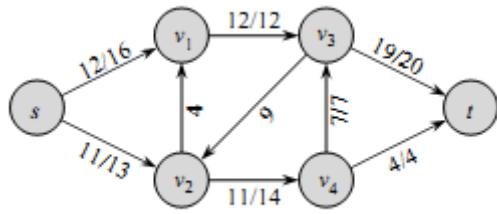


3. На рисунке ниже показан заключительный этап работы алгоритма поиска наибольшего потока.

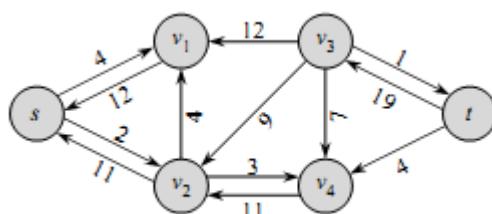
Потоковая сеть (а) со значениями потока на ребрах и остаточная сеть (б), соответствующая этому потоку.

Поскольку в остаточной сети нет увеличивающего пути, найденный поток является наибольшим.

Чему равен наименьший разрез, соответствующий показанному наибольшему потоку?



(а)



(б)