

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 9_1
Поток минимальной стоимости

Задание

Найти поток минимальной стоимости мощности, на единицу меньшей, чем максимальный поток в сети.

Для поиска использовать алгоритмы Басакера-Гоуэна и Клейна.

Значение максимального потока в сети брать из лабораторной работы 9.

Сеть ориентирована. Ориентация – от вершин с меньшими номерами к вершинам с большими номерами.

Стоимость транспортировки единицы вещества по дуге расставляется следующим образом:

= 1, если пропускная способность дуги – четное число

= 2, если пропускная способность дуги – нечетное число

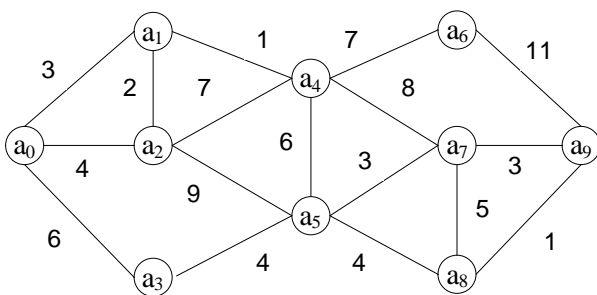
= 5 для одной дуги, связывающей исток с внутренней вершиной, и имеющей максимальную пропускную способность (если таких дуг несколько, то одна любая)

= 6 для одной дуги, связывающей внутреннюю вершину со стоком, и имеющей максимальную пропускную способность (если таких дуг несколько, то одна любая).

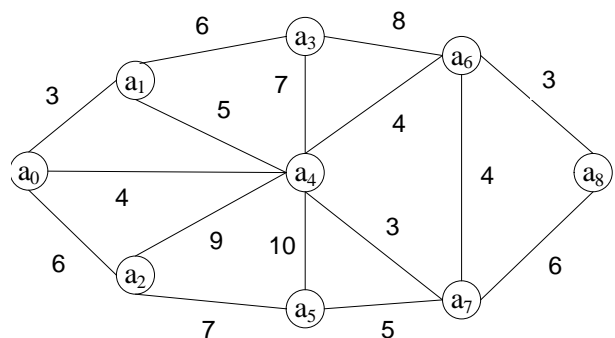
Графы - варианты заданий такие же, как и в работах 7-9.

Варианты заданий:

1)



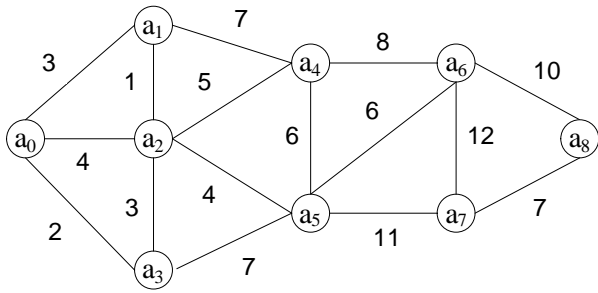
2)



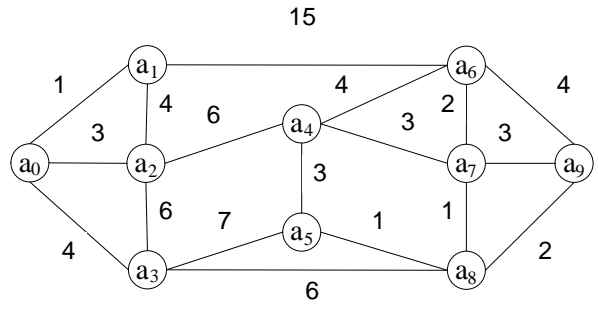
:

3)

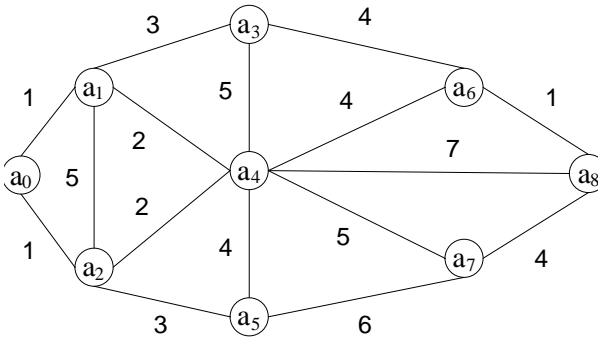
4)



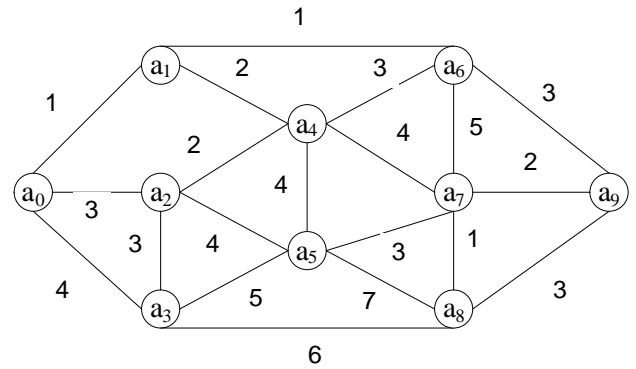
5)



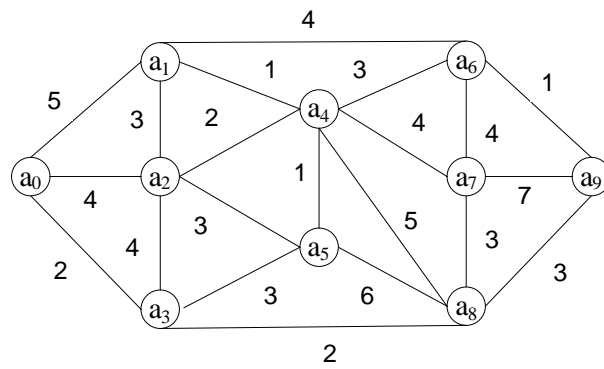
6)



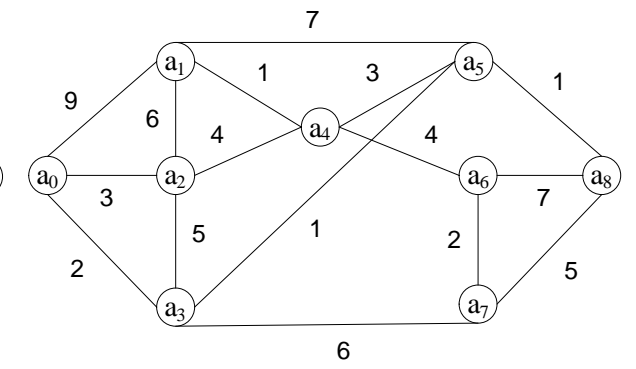
7)



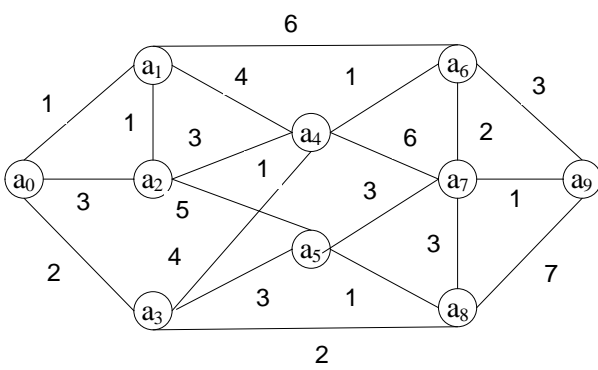
8)



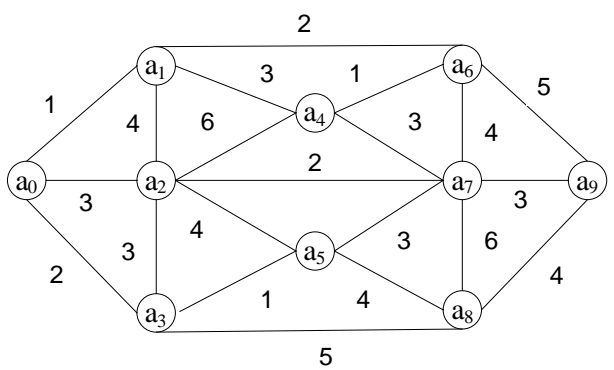
9)



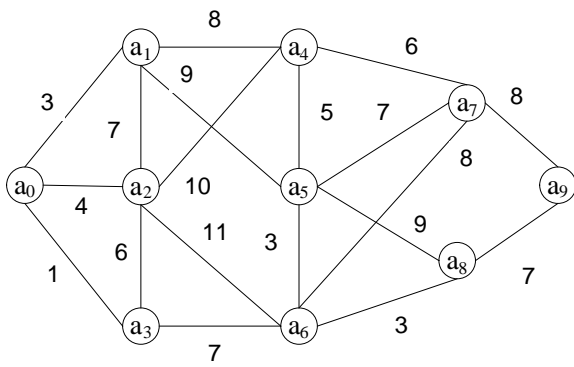
10)



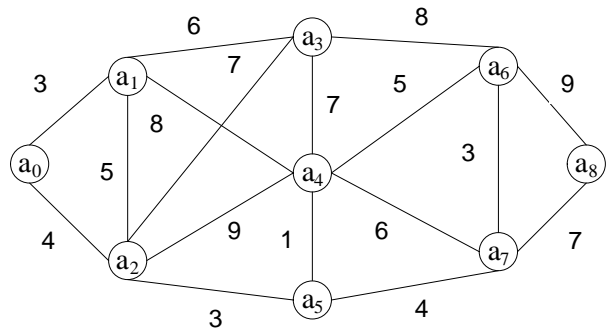
11)



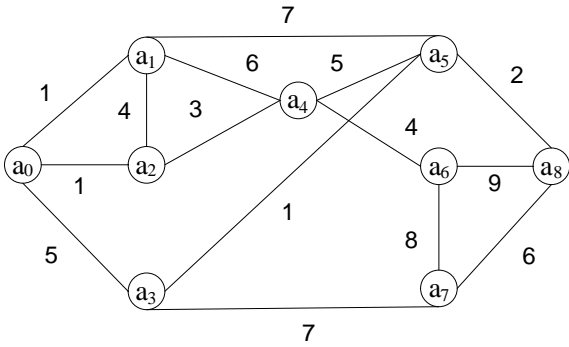
12)



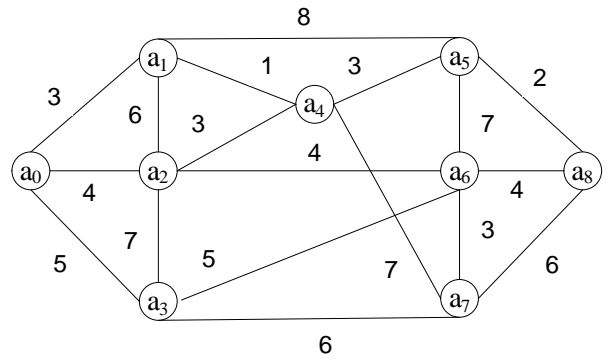
13)



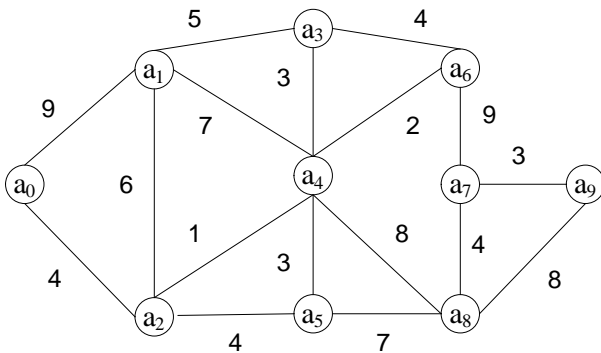
14)



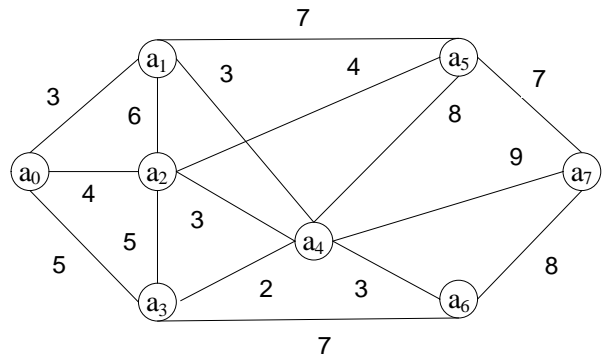
15)



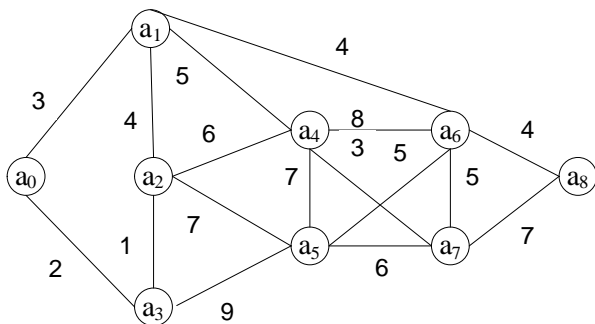
16)



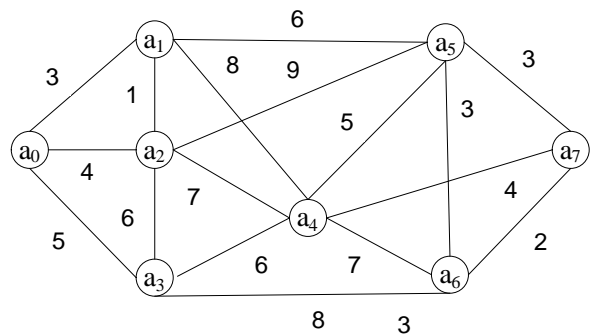
17)



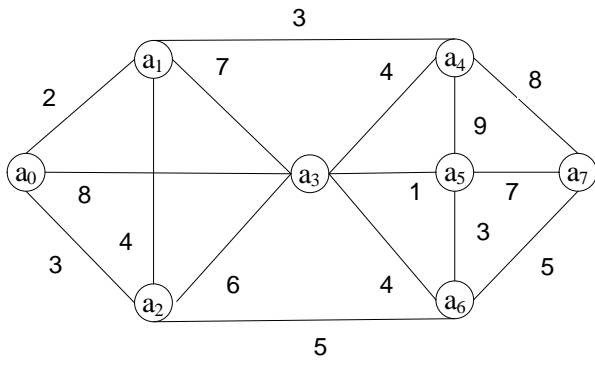
18)



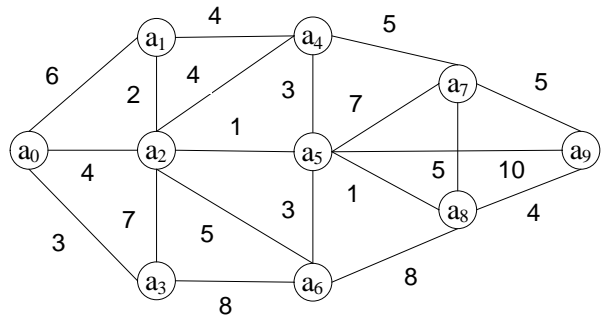
19)



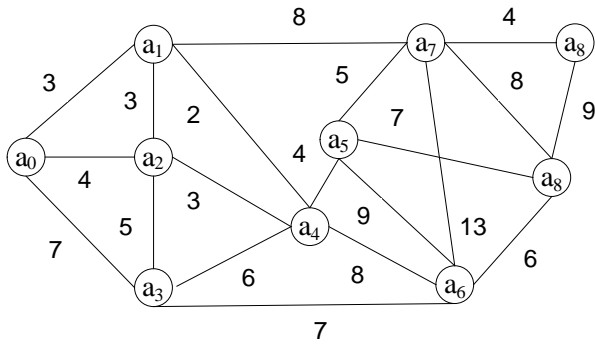
20)



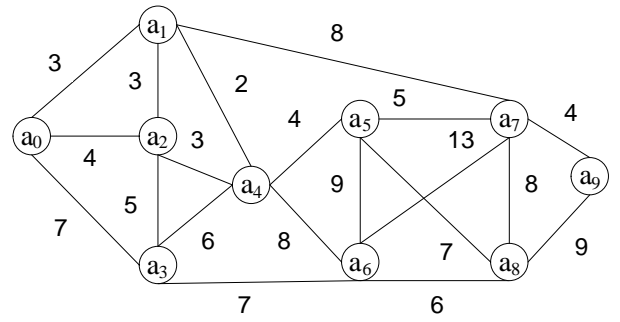
21)



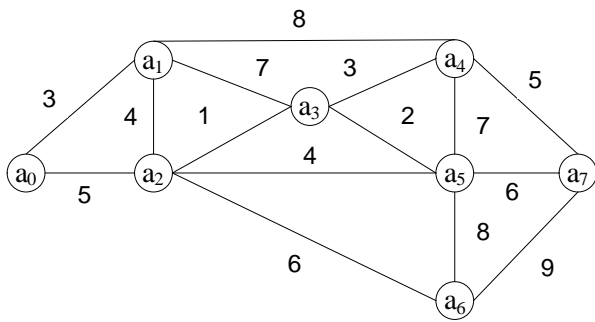
22)



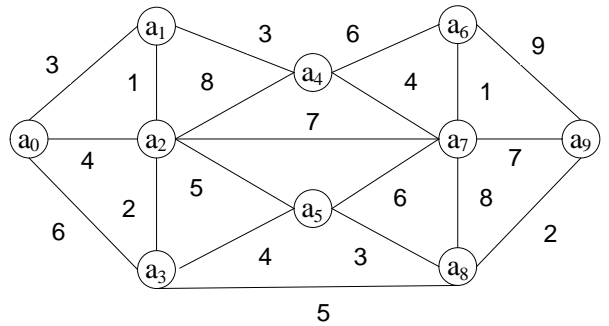
23)



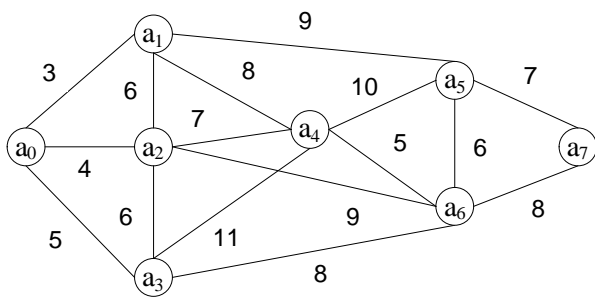
24)



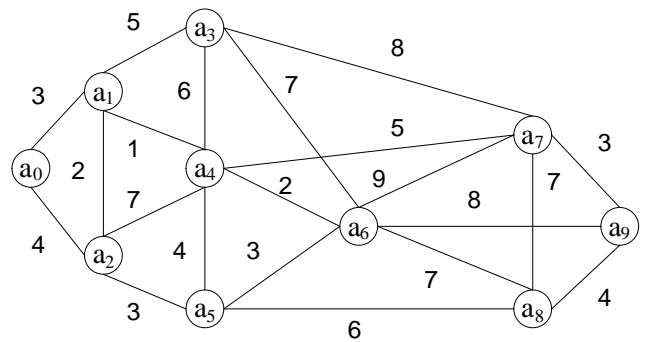
25)



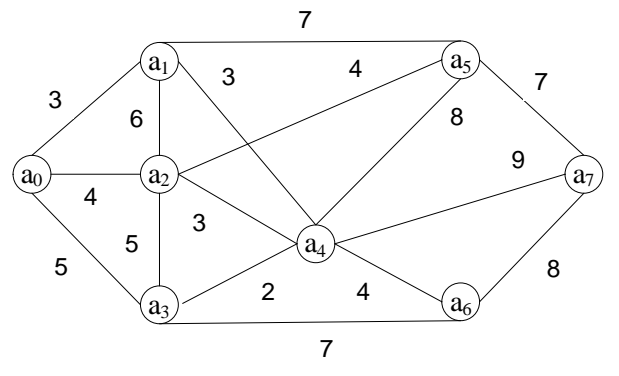
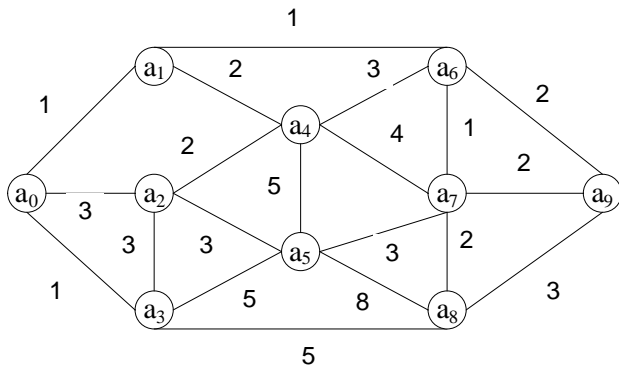
26)



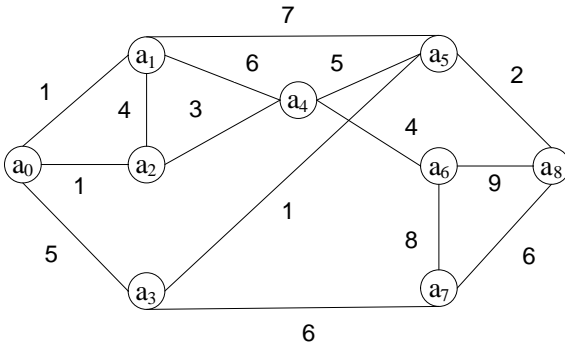
27)



28)



29)



30)

