

Л06-01

В транспортной сети...

☐

Имеется один источник и один сток

☐

Имеется один источник и несколько стоков

☐

Имеется несколько источников и один сток

☐

Имеются источники и стоки в произвольном количестве

☐

Каждой дуге поставлено в соответствие неотрицательное число

☐

Каждой дуге поставлено в соответствие положительное число

☐

Каждой дуге поставлено в соответствие некоторое число

Л06-02

Величина потока - это...

☐

Сумма потоков по дугам, исходящим из источника

☐

Сумма потоков по дугам, заходящим в сток

☐

Кратчайший путь из источника в сток

☐

Самый длинный путь из источника в сток

☐

Путь из источника в сток, проходящий по всем дугам

Л06-03

Максимальный поток - это...

☐

поток, имеющий максимальную возможную величину

☐

поток, содержащий максимальное число дуг

☐

поток, для которого сумма весов входящих дуг в каждой вершине равна сумме весов исходящих

☐

поток, в котором все дуги насыщенные

Л06-04

Функция, определенная на семействе дуг орграфа и принимающая неотрицательные целые значения, называется потоком в сети, если

☐

поток по каждой дуге не превышает ее пропускной способности

☐

сумма потоков по дугам, заходящим в произвольную промежуточную вершину, равен сумме потоков по дугам, исходящим из этой вершины

☐

поток по каждой дуге равен ее пропускной способности

☐

сумма потоков по дугам, заходящим в произвольную вершину меньше суммы потоков по дугам, исходящим из этой вершины

☐

сумма потоков по дугам, заходящим в произвольную вершину больше суммы потоков по дугам, исходящим из этой вершины

Л06-05

Сложность алгоритма Форда-Фалкерсона равна...

☐

$O(|V|*|E|^2)$

☐

$O(|V|*|E|^3)$

☐

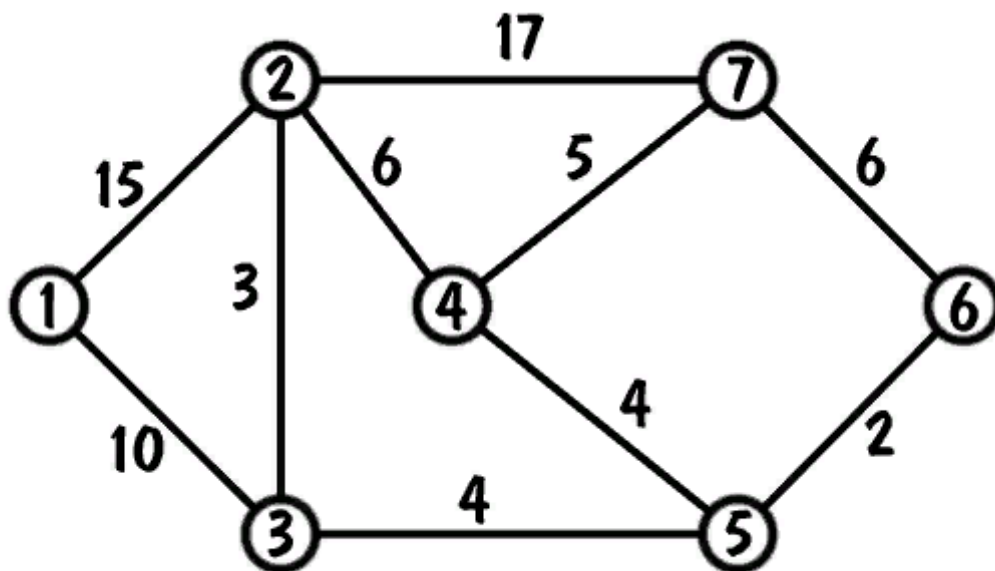
$O(|V|*|E|)$

☐

$O(|E|^3)$

Л06-01 - найти кратчайший путь

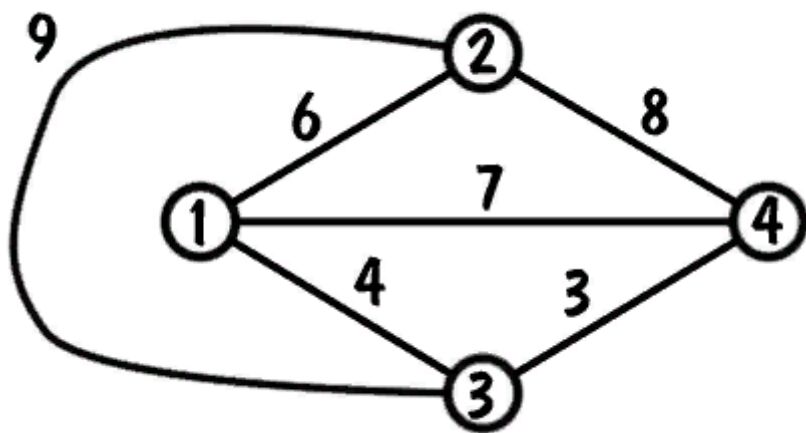
Найти и привести кратчайший путь из вершины 1 в вершину 7 и рассчитать его длину. В ответе записать длину пути, а далее через пробел все вершины пути. Например, 15 1 2 3 7. За запись только длины пути начисляется 1 балл, за запись только последовательности вершин - 2 балла. За полный ответ - 5 баллов.



Ответ

Л06-02 - задача единого среднего

Решить задачу единого среднего и определить, в какой вершине следует разместить склад



Пункт	1	2	3	4
Груз (т)	8	9	7	6

Ответ записать следующим образом: минимальная масса к перевозке (пробел) номер склада. Например, 250 6. Если верно записана масса к перевозке, начисляется 3 балла, если "угадан" номер склада - 1 балл. Правильный ответ - 5 баллов.

Ответ

Отправить