

## Л07-01

Расстояние между произвольными вершинами  $v_1$  и  $v_2$  графа - это...

☐

наименьший вес пути из  $v_1$  в  $v_2$

☐

путь из  $v_1$  в  $v_2$ , содержащий минимальное число ребер

☐

путь из  $v_1$  в  $v_2$ , содержащий минимальное число ребер наименьшего веса

☐

путь из  $v_1$  в  $v_2$ , содержащий минимальное число ребер наибольшего веса

## Л07-02

Если каждый контур рассматриваемого графа имеет положительную длину, то...

☐

...кратчайший путь является простым

☐

...в последовательности ребер будет ровно по одному повторному проходу по каждому ребру

☐

...кратчайший путь содержит ровно один цикл

☐

...кратчайший путь не существует

## Л07-03

На каждом шаге алгоритма Дейкстры...

☐

ровно одна наименьшая пометка получает постоянную пометку

☐

все наименьшие пометки получают статус постоянных

☐

Добавляется одна постоянная и одна временная пометки

☐

происходит пересчет постоянных пометок

## Л07-04

Перед первой итерацией алгоритма Дейкстры  $l(v_1)=0$ , это означает... (выберите наиболее правильный и наиболее полный ответ)

☐

... что  $v_1$  является стартовой вершиной пути и длина пути из  $v_1$  в нее саму равна 0

☐

... что  $v_1$  является стартовой вершиной пути и имеет временную пометку

☐

... что вершина  $v_1$  инициализирована определенным образом

☐

... что вершина  $v_1$  помечена

## Л07-05

Алгоритм Дейкстры заканчивает работу, когда...

☐

конечная вершина пути получает постоянную пометку

☐

все вершины графа получили постоянные пометки

☐

конечная вершина получила любую пометку

☐

все вершины графа имеют пометки

Отправить