

Вопрос 1. Образуют ли выделенные ребра минимальное остовное дерево?
 Вопрос 2. Сколько различных минимальных остовных деревьев можно построить на данном графе?
 Вопрос 3. На графе из вершины A запускается алгоритм Прима. Какое ребро будет первым добавлено в минимальное остовное дерево?
 Вопрос 4. Какую структуру данных наиболее эффективно использовать в алгоритме Прима для реализации очереди с приоритетами в случае разреженного графа?
 Вопрос 5. Каково оптимальное время работы алгоритма Прима в случае разреженного графа?

Вариант I

Вопрос 1	Вопрос 2	Вопрос 3	Вопрос 4	Вопрос 5
			а) односвязный список б) двоичная куча в) двоичное дерево поиска	а) $O(E \lg V)$ б) $O(V + E)$ в) $O(V^2)$

Вариант II

Вопрос 1	Вопрос 2	Вопрос 3	Вопрос 4	Вопрос 5
			а) двоичное дерево поиска б) односвязный список в) двоичная куча	а) $O(V^2)$ б) $O(E \lg V)$ в) $O(V + E)$