

Варианты вопросов в экзаменационных билетах

Вопрос 1

Отметьте среди перечисленных сценариев проверки правильности программного обеспечения те, в которых выполняется тестирование.

Вопрос 2

Определите в приведенном коде достижимые ветви, элементарные условия, их возможные комбинации и комбинации, необходимые для достижения полного покрытия по метрике MC/DC.

Вопрос 3

Для приведенных требований к функции определите подобласти, соответствующие различным вариантам поведения функции, границы этих подобластей и набор тестовых данных, необходимый для проверки описанного поведения при доменном тестировании.

Вопрос 4

Для заданного грамматического правила определите как можно более компактный набор соответствующих ему тестовых слов, содержащий все возможные сочетания пар вариантов раскрытий различных альтернатив.

Вопрос 5

Для представленного автомата определите, является ли он минимальным, если нет — нарисуйте рядом эквивалентный минимальный автомат. Для минимального автомата (полученного или исходного) определите следующее.

- Количество состояний.
- Существует или нет статическая различающая последовательность, если да, то какая.
- Характеризующее множество входных последовательностей.
- Покрывающее множество входных последовательностей.
- Полный тест по W-методу.
- Полный тест по Wp-методу.
- Сокращенный тест по Wp-методу, полученный выбрасыванием лишних тестов.