

## **Варианты заданий в экзаменационных билетах**

### **Задание 1**

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

### **Задание 2**

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.

### **Задание 3**

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

### **Задание 4**

Для представленного конечного автомата определите следующее.

- Существует ли статическая различающая последовательность, если да, то какая.
- Характеризующее множество входных последовательностей.
- Покрывающее множество входных последовательностей.
- Полный тест по W-методу.
- Полный тест по  $W_p$ -методу.
- Сокращенный тест по  $W_p$ -методу, полученный выбрасыванием лишних тестов.