## Задание 1

Необходимо протестировать лексический анализатор, который проверяет правильность синтаксических конструкций. Модуль получает на вход выражения в виде строк и возвращает булево значение (true — если выражение корректно и false в случае наличия синтаксических ошибок).

Синтаксис выражений, которые обрабатывает анализатор (в нотации РБНФ):

```
function <return type> <function name> ([<parameter type>
<parameter name>{, <parameter type> <parameter name>}]);.
<return type> = int | long.
<parameter type> = short | int.
<function_name> и <parameter_name> - это строки произвольной длины, состоящие из
```

произвольной комбинации символов [А-Z],[а-z],[0-9], символов доллара \$ и нижнего подчеркивания \_. Они не могут начинаться с цифры.

```
Пример корректного выражения:
function int getRandomInteger(short A1, int A2);
```

Опишите в свободной форме стратегию тестирования этой функции.

Сформируйте тестовые данные, которых будет достаточно для тестирования описанного программного модуля.

## Задание 2

В системе онлайн-платежей реализована функция валидации номера банковской карты (алгоритм - https://en.wikipedia.org/wiki/Luhn algorithm).

Функция принимает на вход строку с номером карты (только цифры без пробелов).

Функция возвращает результат валидации - true или false.

Необходимо составить необходимый и достаточный набор тестовых данных для тестирования функции (для каждого кейса указать ожидаемый результат).