Создайте проект с использованием Java, Junit и Maven (альтернативно TestNG, Gradle) по автоматизированному тестированию приложения. Требуется разработать минимально-необходимый набор тестов (позитивных и негативных). Все тесты должны быть в одном классе, при этом должна быть возможность запуска из командной строки отдельно для позитивных и негативных.

Описание тестируемого приложения.

Для упрощения задачи предполагается, что приложение не имеет никаких входных параметров. Результатом работы приложения выступает файл в формате json.

В данном файле случайным образом могут изменяться следующие значения:

1. Массив detectives может иметь не менее одного и не более 3х объектов. При этом поле MainId может случайным образом меняться от 0 до 10
2. CategoryID принимает значения 1 или 2
3. Элемент extra может принимать значение null только для CategoryID=2
4. Массив extraArray дожен иметь минимум один элемент для CategoryID=1
5. Поле success принимает значение true только если в массиве detectives есть элемент с firstName ="Sherlock"

Остальными условиями для упрощения задачи можно пренебречь.

Table 1 result.json

|  |
| --- |
| {  "detectives": [  {  "MainId": 1,  "firstName": "Sherlock",  "lastName": "Homes",  "violinPlayer": true,  "categories": [  {  "CategoryID": 1,  "CategoryName": "extras1",  "extra": {  "extraArray": [  {"violin":1},  {"cap":2}  ]  }  }  ]  },  {  "MainId": 3,  "firstName": "James",  "lastName": "Watson",  "violinPlayer": false,  "categories": [  {  "CategoryID": 2,  "CategoryName": "extras2",  "extra": null  }  ]  }  ],  "success": true } |