

**Курс «Тестирование ПО», Academ IT School.  
Теория тестирования.**

**Применение методов Pairwise с помощью инструментов PICT и Allpairs**

(Версия отчёта 1.1)

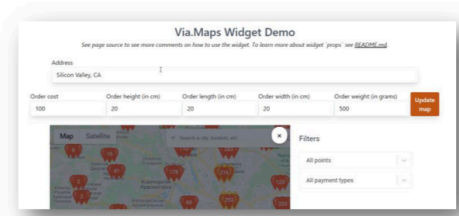
Выполнил:

**Пешт Никита**

**Задача-1 домашнего задания-6.**

## Домашнее задание 6

- Задание 1
- <https://widget.viadelivery.pro/via.maps-widget-demo/>
- Максимальные габариты доставки товара в России: 60x40x40 см, максимальный вес: 15 кг, максимальная стоимость: 20 000 руб.
- Максимальные габариты доставки товара не в России: 30x20x25 см, максимальный вес: 10 кг, максимальная стоимость: 10 000 руб.
- Построить таблицу параметров и значений, используя техники классов эквивалентности и граничных значений
- По таблице параметров и значений построить входные файлы для PICT и Allpairs
  - Для PICT добавить условия (минимум 5, с разными операторами)
- По входным файлам построить тесты с помощью PICT и Allpairs
- Посчитать количество тестов полным перебором, минимальными проверками и атомарными проверками
- Прислать таблицу параметров и значений, входные файлы PICT и Allpairs



**Ответ на задание-1.**

Таблица параметров и значений для инструмента PICT.

Россия	Да	Нет								
СпособВвода	Вручную	Счётчиком								
Длина	1	2	15	29	30	31	45	59	60	61
Ширина	1	2	10	19	20	21	30	39	40	41
Высота	1	2	12	24	25	26	32	39	40	41
Вес	1	101	5000	9999	10000	10001	12500	14999	15000	15001
Стоимость	0	1	5000	9999	10000	10001	15000	19999	20000	20001

Таблица параметров и значений для инструмента Allpairs.

Россия	СпособВвода	Длина	Ширина	Высота	Вес	Стоимость
Да	Вручную	1	1	1	1	0
Нет	Счётчиком	2	2	2	101	1
		15	10	12	5000	5000
		29	19	24	9999	9999
		30	20	25	10000	10000
		31	21	26	10001	10001
		45	30	32	12500	15000
		59	39	39	14999	19999
		60	40	40	15000	20000
		61	41	41	15001	20001

1. Количество тестов по данной таблице методом полного перебора:

$$2 \times 2 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 400\,000 \text{ тестов.}$$

1.1. Примечание. Если бы условиями в PICT значения не разделялись на применимые к России и не к России, а тесты для них были бы отдельными, то количество было бы меньшим. Как и для других методов.

2. Количество тестов по данной таблице методом минимальных проверок: 11 тестов.

3. Количество тестов по данной таблице методом атомарных проверок:

$$54 - 7 + 1 = 48 \text{ тестов.}$$

#### **Примечание.**

**Для данного тестирования инструмент Allpairs не подходит, так как в нём нет возможности задать условия. Таблица с результатом Allpairs служит лишь примером работы с ним.**

**Инструмент PICT имеет возможность задать условия, поэтому таблица PICT могла бы являться результирующим набором входных данных для тестирования.**

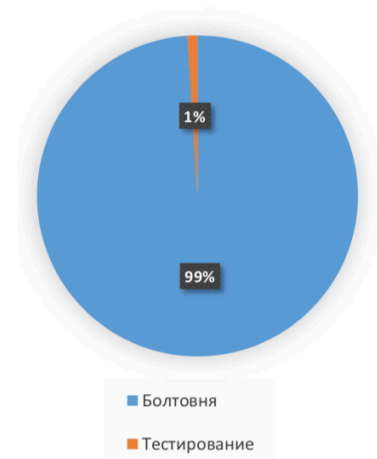
## Задача-2 домашнего задания-6.

### Домашнее задание 6

#### ● Задание 2

- Тестировщик тратит на работу над **задачей** 100 минут, из которых 99% он тратит на болтовню с коллегами, а 1% - непосредственно на тестирование.
- Через некоторое время сроки начинают поджимать, и тестировщик начинает тратить на болтовню с коллегами 98% времени, при этом затраты времени на тестирование остаются те же.
- Сколько теперь времени тестировщик тратит на работу над задачей?

Задача 100 минут



#### Ответ на задание-2.

1. На первом этапе время тестирования занимало у тестировщика 1% от общего времени работы над задачей, которое составляло 100 минут. То есть 1 минуту.
2. На втором этапе тестировщик стал уделять тестированию 2% от общего времени работы над задачей. При этом затраты времени на тестирование остались те же.
3. То есть время тестирования стало 2 минуты. Это 1% от общего времени. Следовательно, общее время работы над задачей стало составлять 50 минут.