Практическая работа № 2

тестирование МЕТОДОМ ЧЕРНОГО ЯЩИКА

Цель работы

Изучение тестирования методом черного ящика.

2. Оборудование

Персональный компьютер.

3. Пояснения к работе

Перед выполнением задания изучить лекционный материал и теоретические сведения.

При выполнении лабораторной работы обучающийся должен

Знать:

- Основные принципы отладки и тестирования программных продуктов

Уметь:

- Выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля

Задание №1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ввод | 23 | 5 | 12 | 21 | 132 | 56 | 9 | 20 | 100 | 24 | 3 | 11 | 81 | 34 |
| Вывод | 45 | 9 | 23 | 41 | 263 | 111 | 17 | 39 | 199 | 47 | 5 | 21 | 161 | 67 |

23 \* 2 -1 = 45 ; 5 \* 2 -1 = 9 ; 12 \* 2 - 1 = 23

Число ввода умножаем на 2 и вычитаем 1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ввод | Доллар | Зоопарк | Машина | Кооперация | Рубль | Тест | Класс |
| Вывод | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |

Если в слове есть двойные буквы, то ставим 1, если нет, то 0.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ввод | 12 | 375 | 500 | 66 | 1234 | 41 | 3355 | 98 | 89 | 809 | 901 | 58 |
| Вывод | 1 | 5 | 5 | 0 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 9 | 1 | 3 |

Если цифра двухзначная или четырёхзначная, то модуль разницы между первой и последней цифрой. |1-2|=1; |6-6|=0; |1-4|=3; |4-1|=3

Если число трёхзначное, то последняя цифра, отличная от 0.