Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА»

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ

Практическая работа №4 по теме…а какой?

МДК.05.03 Тестирование операционных систем

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Группа: ИСП-33

Студент: Бирюков Георгий

Рязань 2023 г.

**Задание №1:**  
Написать программу, которая определяет площадь прямоугольника со сторонами a и b. Если пользователь вводит некорректные значения (отрицательные, или 0), должно выводиться окно об ошибке. Возможность ввода пользователем строки вида «абвгд» или нецелых чисел – игнорировать.

**Тестирование:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Сценарий** | **Ожидание/Реальность** |
| 1 | Пользователь вводит оба значения корректно |  |
| 2 | Пользователь вводит 0 |  |
| 3 | Пользователь вводит отрицательное число |  |
| 4 | Пользователь вводит корректное первое значение, но потом некорректное второе |  |

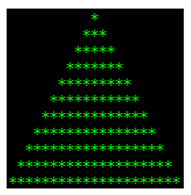
**Задание №2:**  
Написать программу которая запрашивает с клавиатуры число N и выводит на экран следующее «изображение из N строк:



**Тестирование:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Сценарий** | **Ожидание/Реальность** |
| 1 | Пользователь вводит значения корректно |  |
| 2 | Пользователь вводит 0 |  |
| 3 | Пользователь вводит отрицательное число |  |

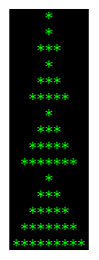
**Задание №3:**  
Написать программу которая запрашивает с клавиатуры число N и выводит на экран следующее «изображение из N строк:



**Тестирование:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Сценарий** | **Ожидание/Реальность** |
| 1 | Пользователь вводит значения корректно |  |
| 2 | Пользователь вводит 0 |  |
| 3 | Пользователь вводит отрицательное число |  |

**Задание №4:**  
Написать программу которая запрашивает с клавиатуры число N и выводит на экран следующее «изображение из N треугольников:



**Тестирование:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Сценарий** | **Ожидание/Реальность** |
| 1 | Пользователь вводит значения корректно |  |
| 2 | Пользователь вводит 0 |  |
| 3 | Пользователь вводит отрицательное число |  |

**Задание №5:**  
Если выписать все натуральные числа меньше 10, кратные 3, или 5, то получим 3, 5, 6 и 9. Сумма этих чисел будет равна 23. Напишите программу, которая выводит на экран сумму всех чисел меньше 1000, кратных 3, или 5.

**Тестирование:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Сценарий** | **Ожидание/Реальность** |
| 1 | Пользователь на чилле, ему ничего не нужно вводить |  |