1. Сценарий: Проверка корректности вычисления значения t при вводе положительных чисел

Шаги:

1. Запустить программу.

2. Ввести значение x = 1.

3. Ввести значение y = 0.5.

4. Ввести значение z = 2.

5. Проверить, что программа вывела корректное значение t.

2. Сценарий: Проверка корректности вычисления значения t при вводе отрицательных чисел

Шаги:

1. Запустить программу.

2. Ввести значение x = -1.

3. Ввести значение y = -0.5.

4. Ввести значение z = -2.

5. Проверить, что программа вывела корректное значение t.

3. Сценарий: Проверка корректности вычисления значения t при вводе дробных чисел

Шаги:

1. Запустить программу.

2. Ввести значение x = 0.5.

3. Ввести значение y = 0.25.

4. Ввести значение z = 0.75.

5. Проверить, что программа вывела корректное значение t.

4. Сценарий: Проверка корректности вычисления значения t при вводе нулевых значений

Шаги:

1. Запустить программу.

2. Ввести значение x = 0.

3. Ввести значение y = 0.

4. Ввести значение z = 0.

5. Проверить, что программа вывела корректное значение t.

5. Сценарий: Проверка корректности вычисления значения t при вводе разных комбинаций чисел

Шаги:

1. Запустить программу.

2. Ввести произвольные значения x, y, z.

3. Проверить, что программа вывела корректное значение t.

6. Сценарий: Проверка вычисления значения t при вводе буквенных значений

Шаги:

1. Запустить программу.

2. Ввести буквенные значения x, y, z.

3. Проверить, что программа вывела корректное значение t.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № теста | Введённые данные | Ожидаемый результат | Фактический результат | Успешность теста |
| 1 | Ввести значение x = 1.  Ввести значение y = 5.  Ввести значение z = 2. | t = 1,91978005352638 | t = 1,91978005352638 | Провален |
| 2 | Ввести значение x = -1.  Ввести значение y = -5.  Ввести значение z = -2. | t = 0,101924466832524 | t = 0,101924466832524 | Провален |
| 3 | Ввести значение x = 0.1.  Ввести значение y = 0.5.  Ввести значение z = 0.2. |  |  | Успешен(Программа не вычисляет резкльтат) |
| 4 | Ввести значение x = 0.  Ввести значение y = 0.  Ввести значение z = 0. | t = 3,46410161513775 | t = 3,46410161513775 | Провален |
| 5 | Ввести значение x = -1.  Ввести значение y = 0.5.  Ввести значение z = 2. |  |  | Успешен(Программа не вычисляет резкльтат) |
| 6 | Ввести значение x = к.  Ввести значение y = ы.  Ввести значение z = м. |  |  | Успешен(Программа не предупреждает пользователя, что ввести можно только численные значения) |