Нагенерировать тестовые данные для формы, состоящей из трех полей и каждое поле принимает значения от -5 до 5 включительно (до десятых). Для техники попарного тестирования разобраться с работой программы pict.

**Эквивалентное разделение.**

Сначала для каждого поля отдельно:

У нас есть классы эквивалентности:

1. -∞ до -5,1 (не вводятся)

2. -5,0 до 5,0 (основной класс, при котором значения вводятся в поле)

3. от 5,1 до +∞

*По этой технике из каждого класса нужно взять по одному значению, но правильнее перейти к технике анализа граничных значений, чтобы составить более эффективный набор тест-кейсов.*

**Анализ граничных значений.**

Применяем технику граничных значений, выбирая значение до, на и после границ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-5,0.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_5,0.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Следовательно, согласно данной технике для тестов используем следующие значения:

* -5,1
* -5
* -4,9
* 4,9
* 5
* 5,1

Дополнительно проверяем 0.

**Техника попарного тестирования.**

Создала текстовый файл со следующими входными данными

Поле 1: -5.1, -5, -4.9, 4.9, 5, 5.1, 0

Поле 2: -5.1, -5, -4.9, 4.9, 5, 5.1, 0

Поле 3: -5.1, -5, -4.9, 4.9, 5, 5.1, 0

Всего должно было бы быть 343 возможных комбинаций, но с помощью техники попарного тестирования (выбирается пара из двух тестовых параметров, и все возможные пары этих двух параметров отправляются в качестве входных параметров для тестирования) количество комбинаций составило 56.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Поле 1 | Поле 2 | Поле 3 |
| 2 | -5.1 | 4.9 | 5 |
| 3 | 0 | -4.9 | 0 |
| 4 | -5.1 | -5.1 | -4.9 |
| 5 | 0 | 5.1 | 5 |
| 6 | 0 | 5 | -4.9 |
| 7 | 5 | 0 | 4.9 |
| 8 | -5.1 | 5.1 | 4.9 |
| 9 | 4.9 | 5 | 5 |
| 10 | 5 | -4.9 | -4.9 |
| 11 | 0 | 4.9 | 4.9 |
| 12 | -5 | 0 | 5 |
| 13 | -5 | 5 | -5 |
| 14 | 5 | -5.1 | -5 |
| 15 | 5.1 | 5.1 | -4.9 |
| 16 | -4.9 | -5 | 0 |
| 17 | -4.9 | 4.9 | 5.1 |
| 18 | -5 | -5.1 | -5.1 |
| 19 | -5.1 | 0 | -5 |
| 20 | 4.9 | -5.1 | 4.9 |
| 21 | 0 | 0 | 5.1 |
| 22 | -5.1 | 5 | 0 |
| 23 | 4.9 | -5 | -4.9 |
| 24 | 5.1 | -5 | 5.1 |
| 25 | -4.9 | -5.1 | 5 |
| 26 | 4.9 | 5.1 | -5.1 |
| 27 | 0 | -5 | -5.1 |
| 28 | -5 | -5 | 4.9 |
| 29 | -5.1 | -5 | 5.1 |
| 30 | 5.1 | -4.9 | 5 |
| 31 | 5 | 5.1 | 0 |
| 32 | -5 | -4.9 | 5.1 |
| 33 | -5 | 4.9 | -4.9 |
| 34 | 4.9 | -5 | -5 |
| 35 | -4.9 | 0 | -4.9 |
| 36 | -4.9 | -4.9 | 4.9 |
| 37 | -5.1 | -4.9 | -5.1 |
| 38 | 0 | -4.9 | -5 |
| 39 | 4.9 | -4.9 | 5.1 |
| 40 | 5.1 | 4.9 | -5 |
| 41 | 0 | -5.1 | 0 |
| 42 | 4.9 | 4.9 | 0 |
| 43 | -5 | 5.1 | 5.1 |
| 44 | 5.1 | -5.1 | 4.9 |
| 45 | -4.9 | 5.1 | -5 |
| 46 | 5 | 5 | 5.1 |
| 47 | 0 | -5.1 | 5.1 |
| 48 | 5.1 | 5 | -5.1 |
| 49 | 5 | 4.9 | -5.1 |
| 50 | 4.9 | 0 | 0 |
| 51 | -5 | 0 | 0 |
| 52 | 5.1 | 0 | -5.1 |
| 53 | -4.9 | 5 | -5.1 |
| 54 | 5.1 | -4.9 | 0 |
| 55 | 5.1 | 5 | 4.9 |
| 56 | 5 | -5 | 5 |