Решение

Так как мы программа работает с диапазонами чисел, то очевидно, что необходимо применение такой техники тест-дизайна, как анализ пограничных значений. Ввиду того, что перечень диапазонов довольно обширен, я руководствовался принципом тестирования только двух значений у границы: тестирования значения на границе и тестирование значения, выходящего за пределы границы.

Помимо этого необходимо учесть случаи ввода 0. Так как у нас нет доступа к технической документации программы, то будем считать, что срок кредита может быть равен 0, при этом сумма кредита должна быть обязательно выше 0. Также сформируем классы эквивалетности для случаев ввода различных символов в поле и оставления значения поля пустым.

Так как в параметре «Срок кредита» нижним значением границы является 0, то в качестве представителя класса отрицательных значений предпочтительнее взять значение -1, тем самым одновременно проверив и нижнюю границу, и возможность ввода отрицательных чисел. В случае с параметром «Сумма кредита», где нижняя граница заканчивается значением 1, для проверки ввода отрицательных чисел будем использовать любое значение ниже нуля.

Сформируем таблицы значений для параметров «Срок кредита» и «Сумма кредита».

Значения параметра «Срок кредита»

|  |  |
| --- | --- |
| Срок кредита | Базовая ставка |
| 0 | 20,00% |
| 92 | 20,00% |
| 93 | 19,00% |
| 182 | 19,00% |
| 183 | 18,00% |
| 365 | 18,00% |
| 366 | - |
| -1 | - |
| {пустое значение} | - |
| {символы} | - |

Значения параметра «Сумма кредита»

|  |  |
| --- | --- |
| Сумма кредита | Уменьшение ставки |
| 1 | 0,00% |
| 4999 | 0,00% |
| 5000 | 0,50% |
| 10000 | 0,50% |
| 10001 | 1,50% |
| 0 | - |
| {отрицательное значение} | - |
| {пустое значение} | - |
| {символы} | - |

Теперь попарно скомбинируем все значения для ввода, дающие позитивный результат, а также посчитаем итоговую базовую % ставку для каждого из случаев. Затем внесем комбинации значений, в результате использования которых программа должна выдавать ошибку. Для проверки каждое из негативных значений достаточно использовать один раз в совокупности с позитивным значением.

В результате получим таблицу, состоящую из 30 позитивных и 8 негативных кейсов.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Кейс | Срок кредита | Сумма кредита | Базовая ставка | Уменьшение ставки | Итог |
| 1 | 0 | 1 | 20,00% | 0,00% | 20,00% |
| 2 | 0 | 4999 | 20,00% | 0,00% | 20,00% |
| 3 | 0 | 5000 | 20,00% | 0,50% | 19,50% |
| 4 | 0 | 10000 | 20,00% | 0,50% | 19,50% |
| 5 | 0 | 10001 | 20,00% | 1,50% | 18,50% |
| 6 | 92 | 5000 | 20,00% | 0,50% | 19,50% |
| 7 | 92 | 10000 | 20,00% | 0,50% | 19,50% |
| 8 | 92 | 10001 | 20,00% | 1,50% | 18,50% |
| 9 | 92 | 4999 | 20,00% | 0,00% | 20,00% |
| 10 | 92 | 1 | 20,00% | 0,00% | 20,00% |
| 11 | 93 | 10000 | 19,00% | 0,50% | 18,50% |
| 12 | 93 | 10001 | 19,00% | 1,50% | 17,50% |
| 13 | 93 | 1 | 19,00% | 0,00% | 19,00% |
| 14 | 93 | 4999 | 19,00% | 0,00% | 19,00% |
| 15 | 93 | 5000 | 19,00% | 0,50% | 18,50% |
| 16 | 182 | 10001 | 19,00% | 1,50% | 17,50% |
| 17 | 182 | 1 | 19,00% | 0,00% | 19,00% |
| 18 | 182 | 4999 | 19,00% | 0,00% | 19,00% |
| 19 | 182 | 5000 | 19,00% | 0,50% | 18,50% |
| 20 | 182 | 10000 | 19,00% | 0,50% | 18,50% |
| 21 | 183 | 1 | 18,00% | 0,00% | 18,00% |
| 22 | 183 | 4999 | 18,00% | 0,00% | 18,00% |
| 23 | 183 | 5000 | 18,00% | 0,50% | 17,50% |
| 24 | 183 | 10000 | 18,00% | 0,50% | 17,50% |
| 25 | 183 | 10001 | 18,00% | 1,50% | 16,50% |
| 26 | 365 | 5000 | 18,00% | 0,50% | 17,50% |
| 27 | 365 | 4999 | 18,00% | 0,00% | 18,00% |
| 28 | 365 | 1 | 18,00% | 0,00% | 18,00% |
| 29 | 365 | 10000 | 18,00% | 0,50% | 17,50% |
| 30 | 365 | 10001 | 18,00% | 1,50% | 16,50% |
| 31 | 366 | 5000 | - | - | - |
| 32 | -1 | 5000 | - | - | - |
| 33 | {пустое значение} | 5000 | - | - | - |
| 34 | {символы} | 5000 | - | - | - |
| 35 | 180 | 0 | - | - | - |
| 36 | 180 | {отрицательное значение} | - | - | - |
| 37 | 180 | {пустое значение} | - | - | - |
| 38 | 180 | {символы} | - | - | - |