

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 эквивалентности 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}	-	-	-