**Практическая работа №5. Попарное тестирование**

Суть этого метода, также известного как **pairwise testing**, в том, что каждое значение каждого проверяемого параметра должно быть протестировано на взаимодействие с каждым значением всех остальных параметров. После составления матрицы решений убираются тесты, которые дублируют друг друга, остается максимальное покрытие при минимальном необходимом наборе сценариев.

Техника попарного тестирования очень помогает при разработке тестов для приложений, включающих **множество параметров**. Тесты разрабатываются таким образом, что **для каждой пары входных параметров существуют все возможные комбинации этих параметров**. Тестовые наборы (тест-сьюты, Test suite) охватывают все комбинации.

В задаче рассмотреть возможные комбинации значений входных параметров и составить таблицу. Можно воспользоваться инструментом  <https://pairwise.teremokgames.com/>

Варианты:

1. Калькулятор кредита работает следующим образом:  
   Базовая ставка кредита — 15%.  
   Если сумма кредита от 10.000 до 100.000 руб., то ставка остаётся базовой.  
   Если сумма кредита от 100.000 руб. до 500.000 руб., то ставка уменьшается на 1%  
   Если сумма кредита от 500.000 до 1.000.000 руб., то ставка уменьшается на 2%  
   Если сумма кредита более 1.000.000 руб., то ставка обговаривается индивидуально с каждым клиентом.  
   Если срок кредита до 3 лет, то ставка остается базовой.  
   Если срок кредита — от 3 до 5 лет, то ставка увеличивается на 1%  
   Если срок кредита — от 5 до 10 лет, то ставка увеличивается на 2%.  
   Если срок кредита — более 10 лет, то ставка обговаривается индивидуально с каждым клиентом.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сумма | Срок | Ставка (error – банк не даст кредит, custom – кредит на индивид. условиях) |
| 500000 | 0 месяцев | error |
| 500000 | 2 год/лет 11 месяц(ев) | 13% |
| 500000 | 3 год/лет 0 месяц(ев) | 14% |
| 500000 | 3 год/лет 1 месяц(ев) | 14% |
| 500000 | 9 год/лет 11 месяц(ев) | 15% |
| 500000 | 10 год/лет 0 месяц(ев) | custom |
| 500000 | 10 год/лет 1 месяц(ев) | custom |
| 500000 | 4 год/лет 11 месяц(ев) | 14% |
| 500000 | 5 год/лет 0 месяц(ев) | 15% |
| 500000 | 5 год/лет 1 месяц(ев) | 15% |
| 500001 | 0 месяцев | error |
| 500001 | 2 год/лет 11 месяц(ев) | 15% |
| 500001 | 3 год/лет 0 месяц(ев) | 16% |
| 500001 | 3 год/лет 1 месяц(ев) | 16% |
| 500001 | 9 год/лет 11 месяц(ев) | 17% |
| 500001 | 10 год/лет 0 месяц(ев) | custom |
| 500001 | 10 год/лет 1 месяц(ев) | custom |
| 500001 | 4 год/лет 11 месяц(ев) | 16% |
| 500001 | 5 год/лет 0 месяц(ев) | 17% |
| 500001 | 5 год/лет 1 месяц(ев) | 17% |
| 1000001 | 0 месяцев | custom |
| 1000001 | 2 год/лет 11 месяц(ев) | custom |
| 1000001 | 3 год/лет 0 месяц(ев) | custom |
| 1000001 | 3 год/лет 1 месяц(ев) | custom |
| 1000001 | 9 год/лет 11 месяц(ев) | custom |
| 1000001 | 10 год/лет 0 месяц(ев) | custom |
| 1000001 | 10 год/лет 1 месяц(ев) | custom |
| 1000001 | 4 год/лет 11 месяц(ев) | custom |
| 1000001 | 5 год/лет 0 месяц(ев) | custom |
| 1000001 | 5 год/лет 1 месяц(ев) | custom |
| 100001 | 0 месяцев | error |
| 100001 | 2 год/лет 11 месяц(ев) | 13% |
| 100001 | 3 год/лет 0 месяц(ев) | 14% |
| 100001 | 3 год/лет 1 месяц(ев) | 14% |
| 100001 | 9 год/лет 11 месяц(ев) | 15% |
| 100001 | 10 год/лет 0 месяц(ев) | custom |
| 100001 | 10 год/лет 1 месяц(ев) | custom |
| 100001 | 4 год/лет 11 месяц(ев) | 14% |
| 100001 | 5 год/лет 0 месяц(ев) | 15% |
| 100001 | 5 год/лет 1 месяц(ев) | 15% |
| 1000000 | 0 месяцев | custom |
| 1000000 | 2 год/лет 11 месяц(ев) | custom |
| 1000000 | 3 год/лет 0 месяц(ев) | custom |
| 1000000 | 3 год/лет 1 месяц(ев) | custom |
| 1000000 | 9 год/лет 11 месяц(ев) | custom |
| 1000000 | 10 год/лет 0 месяц(ев) | custom |
| 1000000 | 10 год/лет 1 месяц(ев) | custom |
| 1000000 | 4 год/лет 11 месяц(ев) | custom |
| 1000000 | 5 год/лет 0 месяц(ев) | custom |
| 1000000 | 5 год/лет 1 месяц(ев) | custom |
| 100000 | 0 месяцев | error |
| 100000 | 2 год/лет 11 месяц(ев) | 14% |
| 100000 | 3 год/лет 0 месяц(ев) | 15% |
| 100000 | 3 год/лет 1 месяц(ев) | 15% |
| 100000 | 9 год/лет 11 месяц(ев) | 16% |
| 100000 | 10 год/лет 0 месяц(ев) | custom |
| 100000 | 10 год/лет 1 месяц(ев) | custom |
| 100000 | 4 год/лет 11 месяц(ев) | 15% |
| 100000 | 5 год/лет 0 месяц(ев) | 16% |
| 100000 | 5 год/лет 1 месяц(ев) | 16% |
| 9999 | 0 месяцев | error |
| 9999 | 2 год/лет 11 месяц(ев) | 14% |
| 9999 | 3 год/лет 0 месяц(ев) | 15% |
| 9999 | 3 год/лет 1 месяц(ев) | 15% |
| 9999 | 9 год/лет 11 месяц(ев) | 16% |
| 9999 | 10 год/лет 0 месяц(ев) | custom |
| 9999 | 10 год/лет 1 месяц(ев) | custom |
| 9999 | 4 год/лет 11 месяц(ев) | 15% |
| 9999 | 5 год/лет 0 месяц(ев) | 16% |
| 9999 | 5 год/лет 1 месяц(ев) | 16% |
| 10000 | 0 месяцев | error |
| 10000 | 2 год/лет 11 месяц(ев) | 14% |
| 10000 | 3 год/лет 0 месяц(ев) | 15% |
| 10000 | 3 год/лет 1 месяц(ев) | 15% |
| 10000 | 9 год/лет 11 месяц(ев) | 16% |
| 10000 | 10 год/лет 0 месяц(ев) | custom |
| 10000 | 10 год/лет 1 месяц(ев) | custom |
| 10000 | 4 год/лет 11 месяц(ев) | 15% |
| 10000 | 5 год/лет 0 месяц(ев) | 16% |
| 10000 | 5 год/лет 1 месяц(ев) | 16% |
| 99999 | 0 месяцев | error |
| 99999 | 2 год/лет 11 месяц(ев) | 14% |
| 99999 | 3 год/лет 0 месяц(ев) | 15% |
| 99999 | 3 год/лет 1 месяц(ев) | 15% |
| 99999 | 9 год/лет 11 месяц(ев) | 16% |
| 99999 | 10 год/лет 0 месяц(ев) | custom |
| 99999 | 10 год/лет 1 месяц(ев) | custom |
| 99999 | 4 год/лет 11 месяц(ев) | 15% |
| 99999 | 5 год/лет 0 месяц(ев) | 16% |
| 99999 | 5 год/лет 1 месяц(ев) | 16% |
| 499999 | 0 месяцев | error |
| 499999 | 2 год/лет 11 месяц(ев) | 13% |
| 499999 | 3 год/лет 0 месяц(ев) | 14% |
| 499999 | 3 год/лет 1 месяц(ев) | 14% |
| 499999 | 9 год/лет 11 месяц(ев) | 15% |
| 499999 | 10 год/лет 0 месяц(ев) | custom |
| 499999 | 10 год/лет 1 месяц(ев) | custom |
| 499999 | 4 год/лет 11 месяц(ев) | 14% |
| 499999 | 5 год/лет 0 месяц(ев) | 15% |
| 499999 | 5 год/лет 1 месяц(ев) | 15% |