**Задача**

**Цель банка:**

Увеличение продаж новым клиентам инвестиционных продуктов

**Описание стратегии:**

Стратегия состоит в предложении депозита с повышенной ставкой, значение которой существенно выше рыночной. Но после окончания депозита клиентам предлагается приобрести менее доходный инвестиционный продукт.

**Входные данные (считаем постоянными для всех временных периодов):**

* Ежемесячное открытие новых вкладов - 1000 клиентов
* Отток новых клиентов после прихода в среднем происходит через 30 месяцев
* Выручка, полученная от банковских активов после экспирации, от средних активов по банку составляет 0.05%
* Выручка, полученная от инвестиционных активов после экспирации, от средних активов по инвестиционным продуктам составляет 3%
* Затраты на депозит со стороны банка равны 0.06%
* Отток клиентов после окончания высокодоходного депозита может быть равен равновероятно 35%, 50% или 70%.
* Средняя сумма первоначального вклада может быть равна равновероятно 500 или 700 тыс. руб.
* Довнесение активов после окончания высокодоходного депозита оставшимися клиентами составляет равновероятно 50% или 100% от первоначальной суммы.
* Доля инвестиционных активов после экспирации может быть равной 20% или 40% с одинаковой вероятностью

**Задание:**

Необходимо рассчитать для каждого сценария значения следующих показателей через Т лет (Т=1,2,3):

1. количество новых клиентов
2. объем новых активов
3. выручка
4. затраты
5. рентабельность

В качестве возможных сценариев необходимо рассмотреть все комбинации входных данных, а именно все комбинации различных значений показателей оттока клиентов, величины средней суммы первоначального вклада, объема довнесения активов и доли инвестиционных активов. Таким образом количество сценариев составляет 3х2х2х2=24.