Распределение резерва эвристическим методом

1. Выполняем поячеечное распределение (базовый алгоритм).
2. Если во всех не полностью контролируемых заказах отклонение отсутствует, а все полностью контролируемые отмечены как приведенные, то КОНЕЦ. Иначе находим неприведенный заказ с наибольшим относительным отклонением и проверяем, является ли он полностью контролируемым (является, если не можем улучшить в нем ситуацию с помощью неконтролируемых заказов).
3. Если данный заказ не является полностью контролируемым, то с помощью виртуальной базы корректируем те ячейки, в которые будет вноситься-выноситься резерв из-в неконтролируемых заказов. Выполняем перераспределение и переходим к шагу 2. Иначе переходим к шагу 4.
4. Если данный заказ является полностью контролируемым, то это означает, что его улучшение обязательно изменит распределение в других контролируемых заказах. Проверяем, если уже была сделана контрольная точка, улучшилось ли значение распределения? Если нет, то откатываем распределение к контрольной точке и работаем вновь с тем заказом, который обрабатывали на той контрольной точке, но величину D увеличиваем, например, на 5%. Иначе маркируем данный заказ контрольной точки как приведенный. Переходим на шаг 5.
5. Если величина D уже близка (при этом уже выполнялось перераспределение в данном заказе) или даже больше текущего отклонения в заказе то маркируем этот заказ как приведенный, переходим к шагу 2. Иначе вносим в ячейки данного заказа виртуальную базу таким образом, чтобы отклонение в заказе было не больше некоторой величины D, изначально имеющей малое значение, например, 1%. Делаем в этом месте контрольную точку и запоминаем значение целевой функции. Переходим к шагу 2.