Вначале сформирована матрица М

M[n=0,k] = [ 4 1 3 1 3] k=0,1 … K\_max-1 (K\_max = 5)

Протяженность каждой области

M[n=1,k] = [ 2 1 5 0 0 ]

M[n=2,K] =[ 3 1 3 2 0 ]

Число областей

k=0,1 … K\_max-2

//Сформирована матрица границ в виде ближних порядковых номеров элементов в области, то есть начальный номер для первой область в векторе Gr\_blizn[n=0 ,k] - первый, т.е стоит единица, 1, а для второй области начальный номер 3

Gr\_blizn[n=0 ,k] = [1 3 8 10]

Gr\_blizn[n=1 ,k] = [5 7 0 0]

Gr\_blizn[n=2 ,k] = [2 4 11 0]

//Сформирована матрица границ в виде последних – дальних порядковых номеров элементов в области, то есть конечный номер для первой область в векторе Gr\_daln[n=0 ,k] -, т.е стоит единица, 1 (начальный и конечный номер области совпадают, т.к. она состоит из одного элемента), а для второй области конечный номер 5

k=0,1 … K\_max-2

Gr\_daln[n=0 ,k] = [1 5 8 12]

Gr\_daln[n=1 ,k] = [5 11 0 0]

Gr\_daln [n=2 ,k] = [2 6 12 0]

//Сформирована матрица расстояний между областями (первый элемент –расстояние между первым элементом второй области и последним элементом для первой, т.е если первый элемент второй области – 7 ой, а последний элемент области – 5 ый, то разница равна 1 элемент – пропущенный шестой) – она соответственно размерностью K\_max-3 – т.к расстояний между областями меньше самих областей на единицу

k=0,1 … K\_max-3

Delta [n=0 ,k] = 1 2 1

Delta [n=1 ,k] = 1 0 0

Delta [n=2 ,k] = 1 4 0

Требуется сформировать новую матрицу М, а также новые матрицы Gr\_blizn[n ,k] и Gr\_daln[n ,k] в которой для исходных областей матрицы , протяженность которых более NN≥3 элементов, произошло бы объединение с соседними областями, если расстояние между такой областью и соседними, обозначенное MIN\_D ≤ =2

То есть объединение должно быть всех областей для случая n=0 и n=1, а в последней строке матрице объединяются только две области