

Начало

Ввести тензор неизвестных в
СЛАУ (x),
тензор коэффициентов СЛАУ (x_0),
дополнительные коэффициенты
(a, c)

Цикл по итерациям от 0 до 5

Цикл по i от 1 до высоты тензора

Цикл по j от 1 до глубины тензора

Цикл по k от 1 до ширины тензора

A

A

$$x[i][j][k] = (x_0[i][j][k] + a * (x[i-1][j][k] + x[i+1][j][k] + x[i][j-1][k] + x[i][j+1][k] + x[i][j][k-1] + x[i][j][k+1])) / c;$$

Конец цикла по k

Конец цикла по j

Конец цикла по i

Вернуть тензор вычисленных
неизвестных (x)

Конец