שיטת יעקובי:

הינה שיטה איטרטיבית כדי למצוא פתרון של מערכת משוואות לינאריות

עובדת אותו דבר כמו גאוס זידל רק שבאיטרציות לא גוררים את ה-Xים הקודמים שמצאנו באותה איטרציה אלא ההנחות קבועות לאורך כל האיטרציה.

לדוגמא מצורף קוד בקובץ נפרד יש לשפוך את מערכת המשוואות הבאה אל תוך המטריצה:

# 5X1-X2+2X3=12

# 3X1+8X2-2X3=-25

# X1+X2+4X3=6

התשובות:

איטרציה מס' 1- x1: 2.40000 x2: -3.12500 x3: 1.50000

איטרציה מס' 2- x1: 1.17500 x2: -3.65000 x3: 1.68125

איטרציה מס' 3- x1: 0.99750 x2: -3.14531 x3: 2.11875

