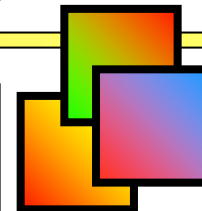


Lista zmiennych: całkowite: n, i, j, s
 rzeczywiste: sum
 tablice: a, b, c, x

Algorytm rozwiązywania układu równań o n niewiadomych metodą eliminacji Gaussa.



Podaj n

{ Dla $i = 1, 2, \dots, n$
 { Dla $j = 1, 2, \dots, n$
 Podaj $a_{i,j}$

{ Dla $i = 1, 2, \dots, n$
 Podaj b_i

{ Dla $i = 1, 2, \dots, n$
 { Dla $j = 1, 2, \dots, n$
 Podstaw $c_{i,j} = a_{i,j}$

{ Dla $i = 1, 2, \dots, n$
 Podstaw $c_{i,n+1} = b_i$

{ Dla $s = 1, 2, \dots, n-1$
 { Dla $i = s+1, s+2, \dots, n$
 { Dla $j = s+1, s+2, \dots, n+1$
 Oblicz $c_{i,j} = c_{i,j} - \frac{c_{i,s}}{c_{s,s}} c_{s,j}$

Podstaw $x_n = \frac{c_{n,n+1}}{c_{n,n}}$

{ Dla $i = n-1, n-2, \dots, 1$
 Podstaw $sum = 0$
 { Dla $s = i+1, i+2, \dots, n$
 Oblicz $sum = sum + c_{i,s} x_s$
 Oblicz $x_i = \frac{c_{i,n+1} - sum}{c_{i,i}}$

{ Dla $i = 1, 2, \dots, n$
 Drukuj x_i