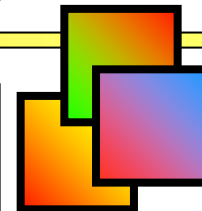


Lista zmiennych: całkowite: n, i, j, s
 rzeczywiste: sum
 tablice: a, b, x

Algorytm rozwiązywania układu równań o n niewiadomych, w którym macierz główna jest macierzą trójkątną górną.



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

Oblicz $x_n = \frac{b_n}{a_{n,n}}$

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

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

Lista zmiennych: całkowite: n, i
tablice: $a, b, c, d, x, \beta, \gamma$

Podaj n

Dla $i = 1, 2, \dots, n$
Podaj a_i, b_i, c_i, d_i

Oblicz $\beta_1 = -\frac{c_1}{b_1}$

Oblicz $\gamma_1 = \frac{d_1}{b_1}$

Dla $i = 2, 3, \dots, n$
Oblicz $\beta_i = -\frac{c_i}{a_i\beta_{i-1} + b_i}$
Oblicz $\gamma_i = \frac{d_i - a_i\gamma_{i-1}}{a_i\beta_{i-1} + b_i}$

Podstaw $x_n = \gamma_n$

Dla $i = n-1, n-2, \dots, 1$
Oblicz $x_i = \beta_i x_{i+1} + \gamma_i$

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

Algorytm rozwiązywania trójdziagonalnego układu równań o n niewiadomych metodą Thomasa.

