

Fundamentos de Programación Científica

Arreglos

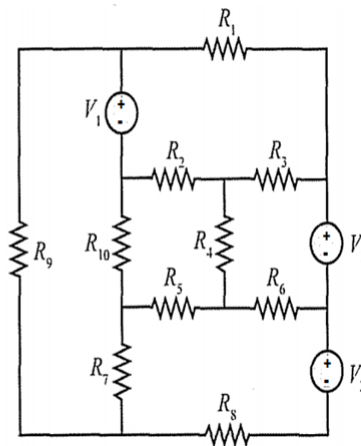
Entregar

Nota: Utilizar Métodos parametrizados en los Ejemplos

Plazo hasta miércoles 11 de Octubre

- A. Realice un programa para hallar las corrientes en los siguientes ejercicios utilizando el método Gauss Jordan a partir de la lectura de los valores de las resistencias y los voltajes.

$$\begin{aligned}
 V_1 &= \text{vrV1 V}, & V_2 &= \text{vrV2 V}, & V_3 &= \text{vrV3 V} \\
 R_1 &= \text{vrR1 } \Omega, & R_2 &= \text{vrR2 } \Omega, & R_3 &= \text{vrR3 } \Omega \\
 R_4 &= \text{vrR4 } \Omega, & R_5 &= \text{vrR5 } \Omega, & R_6 &= \text{vrR6 } \Omega \\
 R_7 &= \text{vrR7 } \Omega, & R_8 &= \text{vrR8 } \Omega, & R_9 &= \text{vrR9 } \Omega \\
 R_{10} &= \text{vrR10 } \Omega.
 \end{aligned}$$



- B. Realice un programa que declare y llene una matriz cuadrada de tamaño $N \times N$, a partir de ella; calcule y muestre el valor de la determinante usando las propiedades de las determinantes.**
- C. Una fábrica produce dos modelos de lavadoras, A y B, en tres terminaciones: N, L y S. Produce del modelo A: 400 unidades en la terminación N, 200 unidades en la terminación L y 50 unidades en la terminación S. Produce del modelo B: 300 unidades en la terminación N, 100 unidades en la terminación L y 30 unidades en la terminación S. La terminación N lleva 25 horas de taller y 1 hora de administración . La terminación L lleva 30 horas de taller y 1.2 horas de administración . La terminación S lleva 33 horas de taller y 1.3 horas de administración .**
1. Declarar, Llenar y Mostrar la información en dos matrices.
 2. Hallar una matriz que exprese las horas de taller y de administración empleadas para cada uno de los modelos.