

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

Integrantes: Alvear Alexander
Campoverde Anthony
Velecela Mateo

NRC: 20023

Problema 2.2.4

► Tabla de objetos

Objeto	Nombre	Variable	Tipo
M1	i, N, j, f	V	Entero
M2	Mat	Variable	Entero
M3	Aux	Variable	Entero

► Requisitos funcionales

Ingresar tamaño de la matriz

Llenar matriz con datos

Seleccionar filas e intercambiar

Verificar rango de filas permitidos

Realizar el intercambio de filas

Muestra de resultado

PSeInt

Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

<sin_titulo>* X

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

Definir N, i, j, f, c, aux Como Entero

Dimension mat[100,100]

Escribir "Ingrese el tamaño N de la matriz cuadrada:"

Leer N

Escribir "Ingrese los elementos de la matriz:"

Para f ← 1 Hasta N Con Paso 1

Para c ← 1 Hasta N Con Paso 1

Escribir "Elemento [", f, "][", c, "]:"

Leer mat[f, c]

Fin Para

Fin Para

Escribir "Ingrese el número de la fila i a intercambiar (entre 1 y ", N, "):"

Leer i

Escribir "Ingrese el número de la fila j a intercambiar (entre 1 y ", N, "):"

Leer j

Si i ≥ 1 Y i ≤ N Y j ≥ 1 Y j ≤ N Entonces

Para c ← 1 Hasta N Con Paso 1

aux ← mat[i, c]

mat[i, c] ← mat[j, c] //cambio

mat[j, c] ← aux

Fin Para

Escribir "Matriz después del intercambio:"

Para f ← 1 Hasta N Con Paso 1

Para c ← 1 Hasta N Con Paso 1

Escribir mat[f, c] Sin Saltar

Escribir " " Sin Saltar

Fin Para

Escribir "" //salto de línea

Fin Para

Sino

Escribir "Índices fuera de rango. No se realizó el intercambio."

Fin Si

FinAlgoritmo

El pseudocódigo está siendo ejecutado.

