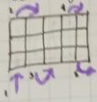
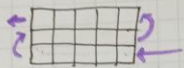



Informe Vectores – Ronny Borda Ardila

2925960

Taller Matrices

1. Algoritmo qⁿ suma 2 matrices
2. Crear una matriz y llenarla de #'s, ya llena, se deben mostrar los resultados de la siguiente manera.

3. Con el algoritmo anterior, recorre la matriz de la oja. manera.

4. Elabore un algoritmo qⁿ me genere una matriz cuadrada (2x2) y muestre los #'s de las 2 diagonales

5. Algoritmo qⁿ multiplique 2 matrices

Solución

```
// 0
Para i hasta 3 hacer Para j hasta 5 hacer
  Escribir "Ingrese los numeros para fila", Leer a=[3,5]
// 6
Para i hasta 3 hacer Para j hasta 5 hacer
  Escribir "Ingrese los numeros para", Leer b=[
    columnas
  ]
  i+1
Fin para
j+1
Fin para
```

```

Para i hasta 3 hacer
  Para j hasta 5 hacer
     $c[i,j] \leftarrow a[i,j] + b[i,j]$ 
  i+1
Fin para
j+1
Fin para

Para i hasta 3 hacer
  Para j hasta 5 hacer
    escribir  $c[i,j]$ 
  i+1
Fin para
j+1
Fin para
Fin.

Inicio
a = matriz[r, f].
i, j entero
Lea "Digite la cant de filas" i
Lea "Digite la cant de columnas" j
Para i hasta 0 hacer
  Para j hasta 0 hacer
    Lea "Ingrese un # "  $a[i,j]$ 
  Fin Para
Fin Para

```

```

Si  $(i == 0)$  entonces
  Para i desde 2 hasta 0
     $a[i][j] = r$ 
     $i = r + 1$ 
  Fin para
Fin Si

Si  $(i == 2)$  entonces
  Para i desde 0 hasta 2 hacer
     $a[i][j] = i$ 
     $i = r + 1$ 
  Fin para
Fin Si
Fin

```

```

3. Inicio      fila = r      columna = f
Leer "Ingrese el # filas" : fila
Leer "Ingrese el # columnas" : columna
a = matriz [i][j]
  Para i hasta r
    Para j hasta f
      Leer "Ingrese en #" a[i][j]
    fin para
  Fin para
  Si (i == 0) entonces
    Para i desde 3 hasta 0
      a[i][j] = f + 1
    fin para
  Fin Si
  Si (i == 2) entonces
    Para i desde 0 hasta 3.
      a[i][j] = f + 1
    fin para
  fin Si

```

```

4. Inicio
Escribir "Ingrese la longitud de la matriz, cuadrada"
Leer num

Matriz = matriz[i, j]

Para i hasta num hacer
    Para j hasta num hacer
        matriz[i][j]
    Fin Para
Fin Para

Escribir "La matriz es:"
Para i hasta num hacer
    escribir matriz[i]
Fin Para

Escribir "Numero en diagonal", matriz[1][1]
Escribir "Numero en otra diagonal", matriz[1][n]

Fin

```

```

5. Inicio
i, j entero
a = matriz[3, 5]
b = matriz[3, 5]
c = matriz[3, 5]

// a matriz
Para i hasta 3 hacer
    Para j hasta 5 hacer
        escribir "Ingrese los #'s para filas", a
        Leer a = [3, 5]
        Para i hasta 3 hacer
            Para j hasta 5 hacer
                escribir "Ingrese los #'s para columnas"
                Leer b = [3, 5]
            i + 1
        Fin Para
        j + 1
    Fin Para

    Para i hasta 3 hacer
        Para j hasta 5 hacer
            b[i][j] = a[i][0] + b[i][j]

```

Me he sentido mejor con forme pasan las clases, ya que las bases se van solidificando, sin embargo, falta velocidad a la hora de análisis para luego pasar al desarrollo.