**Ejercicio 1**

Inicio

Entero: A [3,4], i, j, Canthhtaller, Canthhprod, Cantotal, Costotaller, Max, Mf, Mc

A = {71, 298, 133, 144, 39, 147, 61, 126, 46, 155, 57, 121}

Para i=0 hasta 2

Canthhtaller=0

Para j=0 hasta 3

Canthhtaller= Canthhtaller + A [i, j]

FinPara

Imprimir (“La cantidad de horas hombre que requiere el taller”, i+1, “es :”, canthhtaller)

FinPara

Para j=0 hasta 3

Canthhprod=0

Para i=0 hasta 2

Canthhprod = Canthhprod + A [i, j]

FinPara

Imprimir (“La cantidad de horas que se requiren por el producto”, j+1, “es: ”, canthhprod)

FinPara

Costototal=0

Para i=0 hasta 2

Costotaller=0

Para j=0 hasta 3

Costotaller = Costotaller + A [i, j] \* 300

Costototal = Costototal + A [i, j] \* 300

FinPara

Imprimir (Costotaller)

FinPara

Imprimir (Costotal)

Max = A [0,0]

Mc=0

Mf=0

Para i=0 hasta 2

Para j=0 hasta 3

Si (A [i,j] > Max) entonces

Max = A [i,j]

Mc = j + 1

Mf = i + 1

FinSi

FinPara

FinPara

Imprimir (“El mayor es :”, Max)

Imprimir (“Taller : ”, Mf, “Producto: ”,Mc)

Para i=0 hasta 2

Para j=0 hasta 3

Imprimir ( A [i,j] )

FinPara

FinPara

Fin

**Ejercicio 2**

Inicio

Entero: A [5,5], i, j, col=0, fil=0, num=0

Para i=0 hasta 4

Para j=0 hasta 4

Repetir

Imprimir (“Ingrese números entre 1 y 10”)

Leer A [i, j]

Hasta ( A [i, j] >=1 AND A [i,j] <=10 )

FinPara

FinPara

Repetir

Repetir

Imprimir (“Ingrese un numero entre 1 y 10”)

Leer num

Hasta ( num >= 1 AND num<=10 )

i = -1

Repetir

i = i + 1

j = -1

Repetir

j = j + 1

Hasta ( j=4 OR A[i, j] = num )

Hasta ( i=4 OR A[i, j] = num )

Hasta (A[i, j] = num)

Imprimir (“El numero esta en la fila: ”, i, “y en la columna: ”, j)

Fin

**Ejercicio 3**

Inicio

Entero: A[10], B[10], num1, num2, Suma=0, i

Imprimir (“Ingrese los valores del primer vector”)

Para i=0 hasta 9

Leer A[i]

FinPara

Imprimir (“Ingrese los calores del segundo vector”)

Para i=0 hasta 9

Leer B[i]

FinPara

Imprimir (“Ingrese un numero”)

Leer num1

Imprimir (“Ingrese otro numero”)

Leer num2

Suma = A[num1] + B[num2]

Imprimir (“La suma de los números que estaban en esas posiciones es: ”, Suma)

Fin

**Ejercicio 4**

Inicio

Entero: A[7,4], B[4,7], i, j

Imprimir (“Ingrese los números de la matriz”)

Para i=0 hasta 6

Para j=0 hasta 3

Leer A[i,j]

B[j,i] = A[i,j]

FinPara

FinPara

Imprimir (“Los valores de su matriz traspuesta es: ”)

Para i=0 hasta 3

Para j=0 hasta 6

Imprimir ( B[i,j] )

FinPara

FinPara

Fin

**Ejercicio 5**

Inicio

Enteros: T[6,6], i

Para i=0 hasta 5

Para j=0 hasta i

T[i,j] = 1

FinPara

FinPara

Fin