

Algoritmo que suma 2 matrices A y B, generadas al azar e imprime una matriz C con el resultado.

---

#### Algoritmo suma

```
//Entradas: MatrizA, matrizB, i , j ,filas, columnas, filasB, columnasB
//Salidas: MatrizC
```

```
Definir A , B , C, j , i Como Entero;
Definir filas , columnas Como entero;
Definir filasB , columnasB Como entero;
```

```
EScribir "Cuántas filas tendrá";
Leer filas;
Escribir "Cuántas columnas tendrá";
Leer columnas;
```

```
si Filas==0 o columnas==0 Entonces
    Escribir "No puede haber valores igual a cero";
FinSi
```

```
dimension A[filas,columnas] , B[filas,columnas] , C[filas,columnas];
```

```
Escribir "A";
Para j<-0 Hasta filas-1 Hacer
    Para i<-0 Hasta columnas-1 Hacer
        A[j,i]<-Azar(100+1);
        Escribir Sin Saltar "|", A[j,i] , "|";
    Fin Para
    Escribir " ";
Fin Para
```

Razón de mi elección.

Elegí este ejercicio porque me dio la oportunidad de trabajar con un compañero para encontrar la solución. Más allá de su complejidad, me ayudó a trabajar en equipo y comunicarme con el fin de resolver el ejercicio. Lo hicimos antes de que se diera la explicación,

```

        Escribir Sin Saltar "|", A[j,i] , "|";

    Fin Para
    Escribir " ";
Fin Para

Escribir "B";

Para j←0 Hasta filas-1 Hacer
    Para i←0 Hasta columnas-1 Hacer
        B[j,i]←Azar(100+1);
        Escribir Sin Saltar "|" B[j,i] , "|";

    Fin Para
    Escribir " ";
Fin Para

Escribir "c";

Para j←0 Hasta filas-1 Hacer
    Para i←0 Hasta columnas-1 Hacer
        C[j,i]←B[j,i]+A[j,i];
        Escribir Sin Saltar C[j,i] , " ";

    Fin Para
    Escribir " ";
Fin Para
FinAlgoritmo

```

PSeInt - Ejecutando proceso SUMA

```

1 A
2 |6||24||1|
3 |32||91||33|
4 |64||20||58|
5 B
6 |64||14||81|
7 |20||74||45|
8 |41||61||99|
9 c
10 70 38 82
11 52 165 78
12 105 81 157
13 *** Ejecución Finalizada. ***
14 ☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible 

```

```

0 Fin Para
1
2 Escribir "c";
3
4 Para j←0 Hasta filas-1 Hacer
5     Para i←0 Hasta columnas-1 Hacer
6         C[j,i]←B[j,i]+A[j,i];
7         Escribir Sin Saltar C[j,i] , " ";
8
9     Fin Para
10    Escribir " ";
11 Fin Para
12 FinAlgoritmo
13

```