

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 "Cuantas filas tendra";
Leer filas;
Escribir "Cuantas columnas tendra";
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

```

n
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
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
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99

```