

1. Inicio

2. (asignatura1[7], d[0,n]) $\leftarrow \sum\{10, 10, 9, 1, 7, 6, 1, 4, 8\}$
3. (asignatura2[7], d[0,n]) $\leftarrow \sum\{9, 10, 9, 6, 7, 1, 6, 10\}$
4. (estudiantes [2]), x (100, {A-Z}, BS, EA23) $\leftarrow \sum\{"Kumkay Gangalo", "Mark Hogan"$
5. "Bereni Martinez", "Huber Johnson", "Mark Coof", "Jenelyn Warming", "Juan Yosa"
6. promedio[7], d[0,n]
7. a, i[0,n]
8. suma d[0,n]
9. promedios d[0,n]
10. para (a=0, a<7, 1) hacer

Suma \leftarrow asignatura1(a) + asignatura2(a)
11. promedio(a) \leftarrow Suma/2
12. sumar2 \leftarrow promedio(a)
13. sumar2 \leftarrow sumar2/7
14. Fin para
15. para (a=0, a<7, 1) hacer

El estudiante(a) + " con notas" + asignatura1(a) + asignatura2(a) + ";"
16. \leftarrow "Tiene un promedio de :" + promedio(a) + "\n" +

"El promedio de notas del paralelo es :" + sumar2 + "\n"

~~FF~~

Prueba de escritorio arreglo bidimensional

nataEstudiante(2)(3)

nataList [0][0] ← 10

[0][1] ← 7

[0][2] ← 8

[1][0] ← 9

[1][1] ← 5

[1][2] ← 7

Fila	Columna	Fila L2	columna L3
0	0	0L2T	0L3T
0+1=1	0+1=1	1L2T	1L3T
1+1=2	1+1=2	2L2F	2L3T
	2+1=3		3L3F
	0		0L3T
	0+1=1		1L3T
	1+1=2		2L3T
	2+1=3		3L3F

Pantalla

0

0

1

2

10

00

1

2

0	0	0L2T	0L3T
0+1=1	0+1=1	1L2T	1L3T
1+1=2	1+1=2	2L2F	2L3T
2+1=3			3L3F
	0		0L3T
	1		1L3T
	2		2L3T
	3		3L3F

Pantalla

0 0

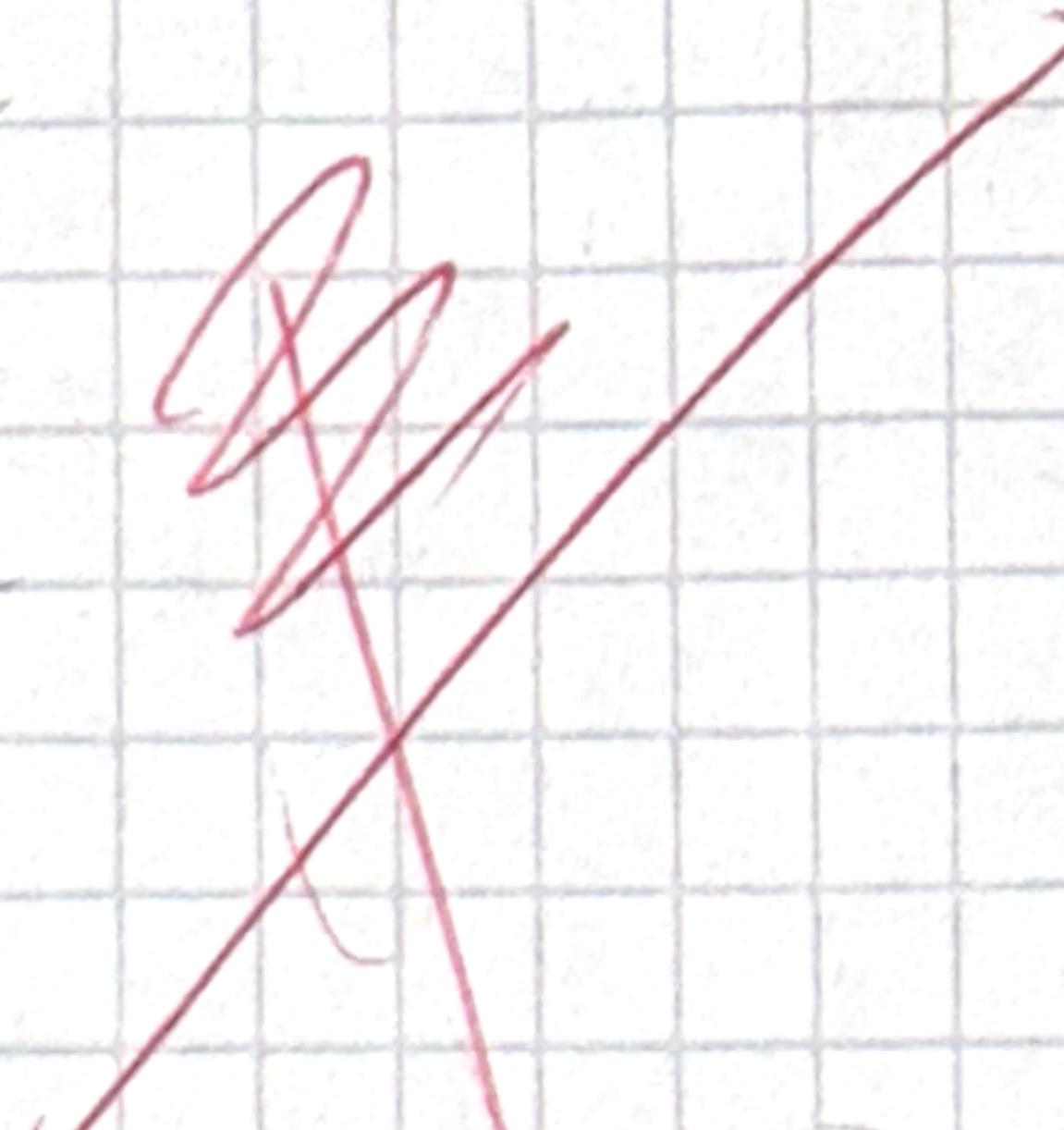
0 1

0 2

0 0

1 1

1 2



```

1. Inicio
2. (notasEstudiantes (2)(3) , i [1-n]
3. Fila i [0,n]
4. columna j [0,n]
5. para (fila <=0 , fila <2 , 1) haga
6.   para columna <=0 , columna <3 , 1) haga
7.     "Ingresar valor para " + fila + "-" + columna
8.     >> valor .
9.     si valor >= 11 and <= 10 entonces
10.       notaEstudiantes [Fila] [columna J] <- valor
11.     Caso contrario
12.       valor <-1 notaEs [fila][col] <- valor
13.   Fin si
14. Fin para
15. Fin para
16. Para (fila <=0 , fila <2 , 1) haga
17.   para (columna <=0 , columna <3 , 1) haga
18.     "La fila " + columna + " valor:" + notaEstudiantes [fila] [col]
19.   Fin para
20. Fin para
21. Fin

```

notaEstudiantes (2)(3)
 $\sum 10,9,8 \sum 10,5,5 = 33$

Fila	columna	Fila2	suma	columna
0	0 +	0L2T	0	0L3
1	1	1L2T	0+10=10	1L3T
2	2	2L2F	10+9=19	2L3T
3	3	19+8=27	3L3F	
0	0	0	0L3T	
1	1	0+10=10	1L3T	
2	2	10+5=15	2L3T	
3	3	15+5=20	3L3F	

Pantalla
27
20

notaEstudiantes (2)(3) Fila

$$\sum \{ 10, 9, 8, 3 \}$$

$$\sum \{ 10, 5, 5, 3 \}$$

0
1
2

0
1
2
3

columna

Fila 2

0 < 2 T
1 < 2 T
2 < 2 F

columna 3

Fila 3
0 < 3 T
1 < 3 T
2 < 3 T
3 < 3 F

Fila 3 = columna

0 = 0 T

0 = 1 F

0 = 2 F

1 = 1 T

1 = 2 F

suma

0

$$0 + 10 = 10$$

$$10 + 5 = 15$$

Balles

Pantalla

15

X

1. Inicio

2. Fila i [0, n]