

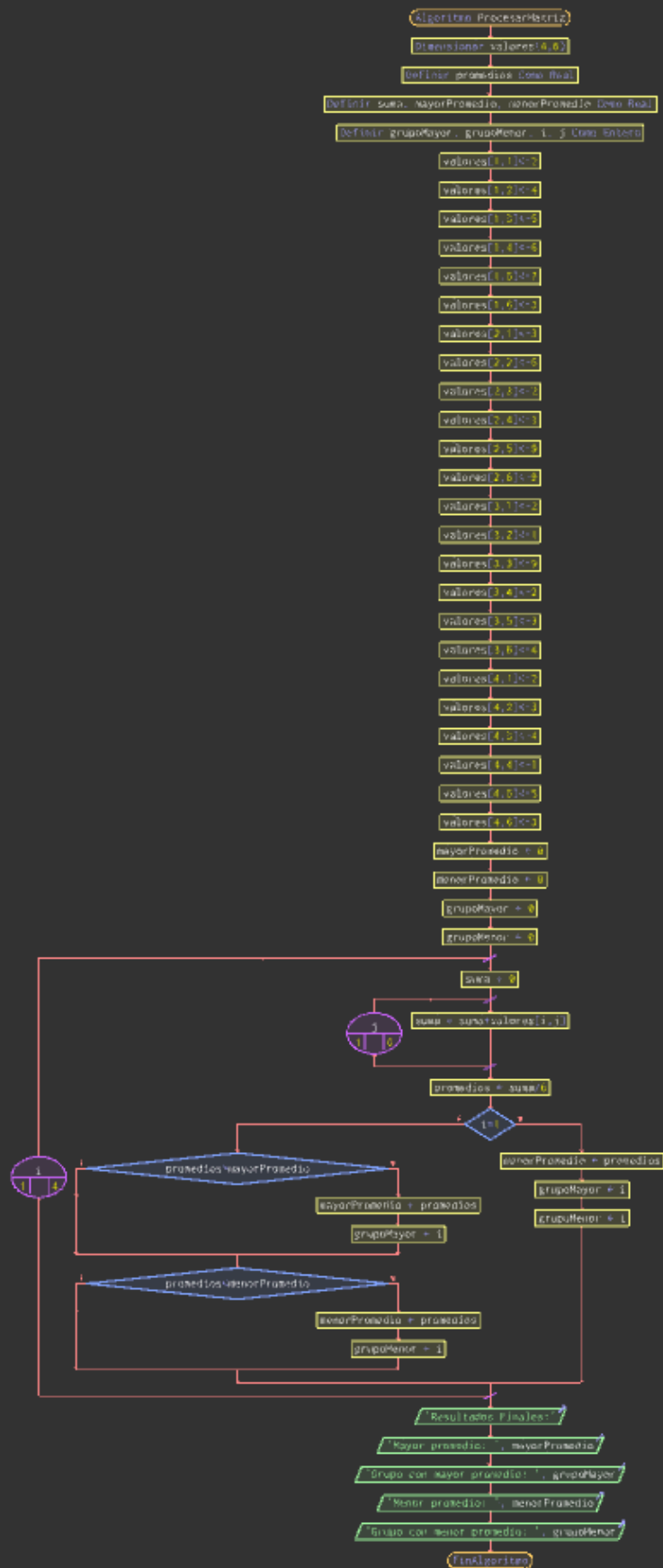
Ambiente

| Variable | Tipo | Descripcion |
|---------------|--------|---------------------------------------|
| valores | Entero | valores ingresados |
| promedios | Real | promedio de los numeros |
| suma | Real | se encarga de sumas los valores |
| mayorPromedio | Real | mayor de los promedios |
| menorPromedio | Real | menor de los promedios |
| grupoMayor | Entero | Grupo mayor de los valores ingresados |
| grupoMenor | Entero | Grupo menor de los valores ingresados |

```

1  Algoritmo ProcesarMatriz
2
3      Dimension valores[4, 6]
4      Definir promedios Como Real
5      Definir suma, mayorPromedio, menorPromedio Como Real
6      Definir grupoMayor, grupoMenor, i, j Como Entero
7      valores[1, 1] ← 2; valores[1, 2] ← 4; valores[1, 3] ← 5; valores[1, 4] ← 6; valores[1, 5] ← 7; valores[1, 6] ← 3
8      valores[2, 1] ← 3; valores[2, 2] ← 6; valores[2, 3] ← 2; valores[2, 4] ← 3; valores[2, 5] ← 9; valores[2, 6] ← 9
9      valores[3, 1] ← 2; valores[3, 2] ← 1; valores[3, 3] ← 9; valores[3, 4] ← 2; valores[3, 5] ← 3; valores[3, 6] ← 4
10     valores[4, 1] ← 2; valores[4, 2] ← 3; valores[4, 3] ← 4; valores[4, 4] ← 1; valores[4, 5] ← 5; valores[4, 6] ← 3
11     mayorPromedio ← 0
12     menorPromedio ← 0
13     grupoMayor ← 0
14     grupoMenor ← 0
15     Para i ← 1 Hasta 4 Hacer
16         suma ← 0
17         Para j ← 1 Hasta 6 Hacer
18             suma ← suma + valores[i, j]
19         FinPara
20         promedios ← suma / 6
21         Si i = 1 Entonces
22             menorPromedio ← promedios
23             grupoMayor ← i
24             grupoMenor ← i
25         Sino
26             Si promedios > mayorPromedio Entonces
27                 mayorPromedio ← promedios
28                 grupoMayor ← i
29             FinSi
30             Si promedios < menorPromedio Entonces
31                 menorPromedio ← promedios
32                 grupoMenor ← i
33             FinSi
34         FinSi
35     FinPara
36     Escribir "Resultados Finales:"
37     Escribir "Mayor promedio: ", mayorPromedio
38     Escribir "Grupo con mayor promedio: ", grupoMayor
39     Escribir "Menor promedio: ", menorPromedio
40     Escribir "Grupo con menor promedio: ", grupoMenor
41 FinAlgoritmo

```



| Puntuación de Exámenes | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------|--------------------------------------|-------------|------|---------------|---------------|------------|------------|---|-----------------------------------|---|
| Proceso/SubProceso | Unidad(s) | valores | promedios | suma | mayorPromedio | menorPromedio | grupoMayor | grupoMenor | i | j | |
| 1PROCESAAMATRIZ | 20(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 5.333333333 | 21 | 5.333333333 | 4.5 | 2 | 1 | 3 | <<Variable no inicializada (j.)>> | |
| 1PROCESAAMATRIZ | 21(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3.5 | 21 | 5.333333333 | 4.5 | 2 | 1 | 3 | <<Variable no inicializada (j.)>> | |
| 1PROCESAAMATRIZ | 25(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3.5 | 21 | 5.333333333 | 4.5 | 2 | 1 | 3 | <<Variable no inicializada (j.)>> | |
| 1PROCESAAMATRIZ | 26(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3.5 | 21 | 5.333333333 | 4.5 | 2 | 1 | 3 | <<Variable no inicializada (j.)>> | |
| 1PROCESAAMATRIZ | 29(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3.5 | 21 | 5.333333333 | 4.5 | 2 | 1 | 3 | <<Variable no inicializada (j.)>> | |
| 1PROCESAAMATRIZ | 30(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3.5 | 21 | 5.333333333 | 4.5 | 2 | 1 | 3 | <<Variable no inicializada (j.)>> | |
| 1PROCESAAMATRIZ | 31(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3.5 | 21 | 5.333333333 | 4.5 | 2 | 1 | 3 | <<Variable no inicializada (j.)>> | |
| 1PROCESAAMATRIZ | 32(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3.5 | 21 | 5.333333333 | 3.5 | 2 | 1 | 3 | <<Variable no inicializada (j.)>> | |
| 1PROCESAAMATRIZ | 33(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3.5 | 21 | 5.333333333 | 3.5 | 2 | 3 | 3 | <<Variable no inicializada (j.)>> | |
| 1PROCESAAMATRIZ | 34(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3.5 | 21 | 5.333333333 | 3.5 | 2 | 3 | 3 | <<Variable no inicializada (j.)>> | |
| 1PROCESAAMATRIZ | 15(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3.5 | 21 | 5.333333333 | 3.5 | 2 | 3 | 3 | <<Variable no inicializada (j.)>> | |
| 1PROCESAAMATRIZ | 16(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3.5 | 21 | 5.333333333 | 3.5 | 2 | 3 | 4 | <<Variable no inicializada (j.)>> | |
| 1PROCESAAMATRIZ | 17(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3.5 | 21 | 5.333333333 | 3.5 | 2 | 3 | 4 | <<Variable no inicializada (j.)>> | |
| 1PROCESAAMATRIZ | 18(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3.5 | 0 | 5.333333333 | 3.5 | 2 | 3 | 4 | | 1 |
| 1PROCESAAMATRIZ | 17(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3.5 | 2 | 5.333333333 | 3.5 | 2 | 3 | 4 | | 1 |
| 1PROCESAAMATRIZ | 18(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3.5 | 2 | 5.333333333 | 3.5 | 2 | 3 | 4 | | 2 |
| 1PROCESAAMATRIZ | 17(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3.5 | 5 | 5.333333333 | 3.5 | 2 | 3 | 4 | | 2 |
| 1PROCESAAMATRIZ | 18(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3.5 | 5 | 5.333333333 | 3.5 | 2 | 3 | 4 | | 3 |
| 1PROCESAAMATRIZ | 17(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3.5 | 9 | 5.333333333 | 3.5 | 2 | 3 | 4 | | 3 |
| 1PROCESAAMATRIZ | 18(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3.5 | 9 | 5.333333333 | 3.5 | 2 | 3 | 4 | | 4 |
| 1PROCESAAMATRIZ | 17(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3.5 | 10 | 5.333333333 | 3.5 | 2 | 3 | 4 | | 4 |
| 1PROCESAAMATRIZ | 18(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3.5 | 10 | 5.333333333 | 3.5 | 2 | 3 | 4 | | 5 |
| 1PROCESAAMATRIZ | 17(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3.5 | 15 | 5.333333333 | 3.5 | 2 | 3 | 4 | | 5 |
| 1PROCESAAMATRIZ | 18(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3.5 | 15 | 5.333333333 | 3.5 | 2 | 3 | 4 | | 6 |
| 1PROCESAAMATRIZ | 17(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3.5 | 18 | 5.333333333 | 3.5 | 2 | 3 | 4 | <<Variable no inicializada (j.)>> | |
| 1PROCESAAMATRIZ | 18(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3.5 | 18 | 5.333333333 | 3.5 | 2 | 3 | 4 | <<Variable no inicializada (j.)>> | |
| 1PROCESAAMATRIZ | 20(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3 | 18 | 5.333333333 | 3.5 | 2 | 3 | 4 | <<Variable no inicializada (j.)>> | |
| 1PROCESAAMATRIZ | 25(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3 | 18 | 5.333333333 | 3.5 | 2 | 3 | 4 | <<Variable no inicializada (j.)>> | |
| 1PROCESAAMATRIZ | 26(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3 | 18 | 5.333333333 | 3.5 | 2 | 3 | 4 | <<Variable no inicializada (j.)>> | |
| 1PROCESAAMATRIZ | 29(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3 | 18 | 5.333333333 | 3.5 | 2 | 3 | 4 | <<Variable no inicializada (j.)>> | |
| 1PROCESAAMATRIZ | 30(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3 | 18 | 5.333333333 | 3.5 | 2 | 3 | 4 | <<Variable no inicializada (j.)>> | |
| 1PROCESAAMATRIZ | 31(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3 | 18 | 5.333333333 | 3.5 | 2 | 3 | 4 | <<Variable no inicializada (j.)>> | |
| 1PROCESAAMATRIZ | 32(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3 | 18 | 5.333333333 | 3 | 2 | 4 | 4 | <<Variable no inicializada (j.)>> | |
| 1PROCESAAMATRIZ | 33(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3 | 18 | 5.333333333 | 3 | 2 | 4 | 4 | <<Variable no inicializada (j.)>> | |
| 1PROCESAAMATRIZ | 34(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3 | 18 | 5.333333333 | 3 | 2 | 4 | 4 | <<Variable no inicializada (j.)>> | |
| 1PROCESAAMATRIZ | 15(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3 | 18 | 5.333333333 | 3 | 2 | 4 | 4 | <<Variable no inicializada (j.)>> | |
| 1PROCESAAMATRIZ | 16(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3 | 18 | 5.333333333 | 3 | 2 | 4 | 4 | <<Variable no inicializada (j.)>> | |
| 1PROCESAAMATRIZ | 17(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3 | 18 | 5.333333333 | 3 | 2 | 4 | 4 | <<Variable no inicializada (j.)>> | |
| 1PROCESAAMATRIZ | 18(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3 | 18 | 5.333333333 | 3 | 2 | 4 | 4 | <<Variable no inicializada (j.)>> | |
| 1PROCESAAMATRIZ | 30(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3 | 18 | 5.333333333 | 3 | 2 | 4 | 4 | <<Variable no inicializada (j.)>> | |
| 1PROCESAAMATRIZ | 31(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3 | 18 | 5.333333333 | 3 | 2 | 4 | 4 | <<Variable no inicializada (j.)>> | |
| 1PROCESAAMATRIZ | 40(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3 | 18 | 5.333333333 | 3 | 2 | 4 | 4 | <<Variable no inicializada (j.)>> | |
| 1PROCESAAMATRIZ | 41(1) | 1 subindicador para el arreglo (VALC | 3 | 18 | 5.333333333 | 3 | 2 | 4 | 4 | <<Variable no inicializada (j.)>> | |