

Escribir una aplicación en C++ que permita almacenar las notas obtenidas por N estudiantes, donde cada uno de ellos presenta 3 evaluaciones. La nota es un numero entre 1 y 5, el cual es calculado de forma aleatoria. Las notas se almacenan en una matriz de tamaño N x 3.

En un arreglo de tamaño N se almacena el promedio de notas de las tres evaluaciones.

En un arreglo de tamaño N se almacena la nota más alta obtenida en las tres evaluaciones. La nota más alta es calculada por la aplicación.

En un arreglo de tamaño de 3 se almacena el promedio de notas de los N estudiantes.

N es ingresado por el usuario.

Imprimir:

- la matriz
- los 3 arreglos
- el estudiante con la nota más baja
- el estudiante con la nota más alta
- el estudiante con menor promedio
- el estudiante con mayor promedio

El usuario solo ingresa N (cantidad de estudiantes)

(Valor: 2.5 pts)

Por ej: suponga que N = 5, entonces la matriz es de 5 x 3. Las notas aleatorias fueron:

	Eval 1	Eval 2	Eval 3
	0	1	2
0	1	2	2
1	5	3	4
2	2	2	4
3	2	3	1
4	2	1	1

notas[5][4] =

El arreglo con las notas más altas es:

nota_alta[5]=	2	5	4	3	2
	0	1	2	3	4

El arreglo con el promedio de notas es:

promedio[5] =	1,7	4,0	2,7	2,0	1,3
	0	1	2	3	4

$$1,7 = (1 + 2 + 2) / 3$$

$$4,0 = (5 + 2 + 4) / 3$$

.....

El arreglo con el promedio por notas es:

promedio_notas[3] =

2,4	2,2	2,4
0	1	2

$$2,4 = (1 + 5 + 2 + 2 + 2) / N$$

$$2,2 = (2 + 3 + 2 + 3 + 1) / N$$

$$2,4 = (2 + 4 + 4 + 1 + 1) / N$$

El estudiante con menor nota está en la posición [0] con nota = 2

El estudiante con mayor nota está en la posición [1] con nota = 5

El estudiante con menor promedio está en la posición [4] con promedio = 1,3

El estudiante con mayor promedio está en la posición [1] con promedio = 4,0

Observaciones:

- Trabajo individual
- No se permite ordenar los arreglos por ningún tipo de método o función del lenguaje. Para calcular el menor y el mayor debe recorrerse el arreglo.
- Solo es permitido el uso de estructuras de datos primitivas tipo arreglos y matrices. No arrays, vector, list, stack, o cualquier otra propia del lenguaje, paquetes o librerías especiales
- En una sola carpeta guardar el punto desarrollado.
- Verificar que en la carpeta a enviar este el archivo .cpp (No se admiten reclamos posteriores)
- Comprimir la carpeta y adjuntarla al enlace del campus dispuesto para la entrega
- El enlace se cierra el 02-05-2022 a las 17:50