Guía de Practica N° 0 Repaso de c++

Кe	COL	ner	เสล	CIO	nes:

□ Utilizar funciones para el desarrollo.
\square Utilizar macro para los valores genéricos como "N $^{\prime\prime}$
□ Probar los programas, en la máquina o con pruebas de escritorio
□ I Itilizar nombres de fácil lectura para las variables

- **1.** Desarrolle una aplicación que permita cargar un vector de enteros pertenecientes al rango [0,100], de dimensión N con valores aleatorios:
 - a. Realice el promedio de sus valores (float).
 - b. Obtenga el elemento "medio" del vector (Se define como "medio" al valor que es mayor que la mitad de los números y menor que la otra mitad.), Ejemplos:

```
caso \{4,8,9,1,5\} el valor medio es 5, ya que ha dos menores \{4,1\} y dos mayores \{8,9\} caso \{4,8,3,9,1,5\} el valor medio es 5, ya que ha dos menores \{4,1\} y dos mayores \{8,9\}
```

- c. Realice el cálculo del valor mínimo y máximo utilizando una única función
- 2. Desarrolle una aplicación que permita cargar una nómina de 34 alumnos de la materia AED y la nota de 3 parciales. Luego calcule el promedio general y muestre por consola los alumnos que superan en todos sus parciales el promedio general.

Alternativas:

alt a. Defina N como una macro de precompilador alt b. el valor de N lo ingresa el usuario (análisis y debate del tema).

3. Realice una aplicación que reciba un número entero y devuelva el equivalente binario utilizando recursividad.

VERSIÓN: 20210320

Alternativas:

alt a. utilizando una solución iterativa..

alt b. utilizando recursividad.