

### Ejercicio 3

Realizar la suma de n números reales ingresados por terminal y calcular su media.

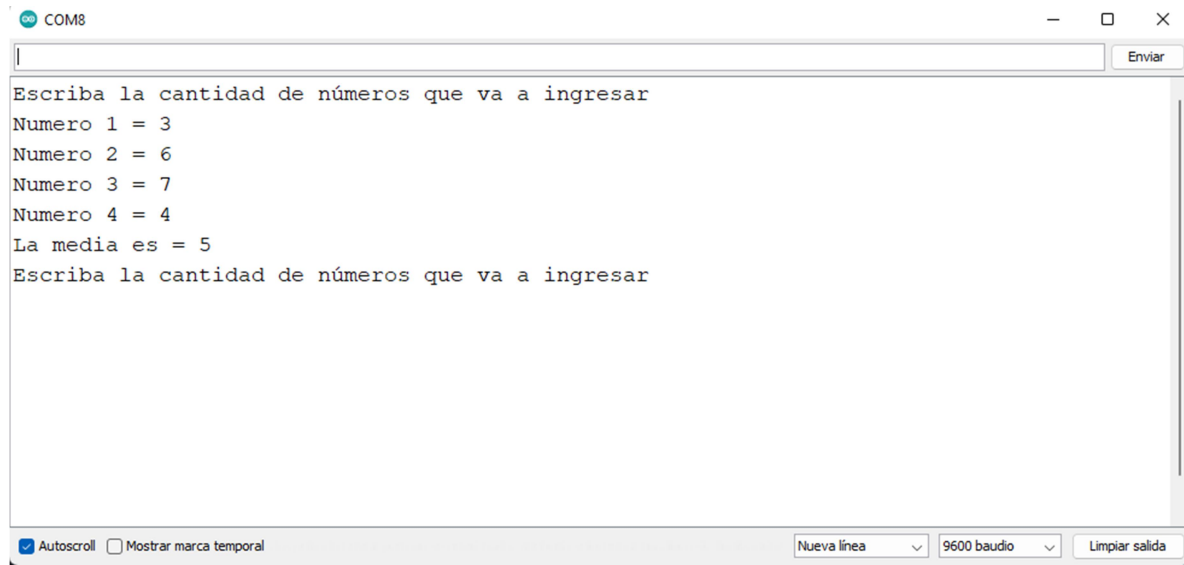
```
int n;
int prom=0;
void setup() {
    Serial.begin(9600);
}
void loop() {

    Serial.println("Escriba la cantidad de números que va a ingresar");
    while (!Serial.available()); // Espera datos
    n = (Serial.readString()).toInt();
    int numeros [n]; //arreglo para guardar datos

    for (int i = 0; i <= n - 1; i++) {
        Serial.print("Numero ");
        Serial.print(i+1);
        Serial.print(" = ");
        while (!Serial.available()); // Esperamos a que ingrese num

        numeros [i] = (Serial.readString()).toInt();
        Serial.println(numeros[i]);
    }
    for (int i = 0; i <= n - 1; i++) { //suma todos los datos
        prom = prom + numeros [i];
    }
    Serial.print("La media es = ");
    prom = prom / n;
    Serial.println (prom);
}
```

El Monitor en Serie con las salidas y entradas del programa:



The screenshot shows a serial monitor window with the title 'COM8'. At the top right are standard window controls (minimize, maximize, close) and an 'Enviar' button. The main area contains the following text: 'Escriba la cantidad de números que va a ingresar', 'Numero 1 = 3', 'Numero 2 = 6', 'Numero 3 = 7', 'Numero 4 = 4', 'La media es = 5', and 'Escriba la cantidad de números que va a ingresar'. At the bottom, there are checkboxes for 'Autoscroll' (checked) and 'Mostrar marca temporal' (unchecked). To the right are dropdown menus for 'Nueva línea' and '9600 baudio', and a 'Limpiar salida' button.

```
COM8
Enviar
Escriba la cantidad de números que va a ingresar
Numero 1 = 3
Numero 2 = 6
Numero 3 = 7
Numero 4 = 4
La media es = 5
Escriba la cantidad de números que va a ingresar
Autoscroll [x] Mostrar marca temporal [ ]
Nueva línea 9600 baudio Limpiar salida
```