

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a):	MANUEL ENRIQUE CASTAÑEDA CASTAÑEDA
Asignatura:	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION
	18
	PRACTICA 09
	MORENO LOERA DIEGO
_	
— No. de lista o brigada:	32
	SEMESTRE 2025-1
	21 DE OCTUBRE DEL 2024
Observaciones:	

CALIFICACIÓN: __

DESARROLLO DE PRACTICA 09

1. Que llene un arreglo con los 100 primeros números enteros y los muestre en pantalla en orden descendente.

2. Que llene un arreglo con los números primos comprendidos entre 1 y 100 y los muestre en pantalla en orden ascendente.

3. Que lea 10 números del teclado, los almacene en un arreglo y muestre la suma, resta, multiplicación y división de todos.

4. Que lea 10 números del teclado, 5 para un arreglo y 5 para otro arreglo distinto. Mostrar los 10 números en pantalla mediante un solo arreglo

```
| Remark | State | State | How | Debug | Stop | State | How | Debug | Language | C | D | C | Language | C | D | Language | C | D | C | Language | C | D | Language | C | Language
```

5. Que lea 5 números del teclado, los copie a otro arreglo multiplicados por 2 y muestre el segundo arreglo.

```
https://www.onlinegdb.com

        Image: Image:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Language C
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    √ (3) (2)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           L 🜣 🔌
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              input
                          #include <stdio.h>
                          int main() {
                                                 int arregloOriginal[5], arregloMultiplicado[5];
int i;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Los números multiplicados por 2 son:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          12 16 6 16 18
                                                 printf("Ingrese 5 números:\n");
for (i = 0; i < 5; i++) {
    scanf("%d", &arregloOriginal[i]);</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              ...Program finished with exit code 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Press ENTER to exit console.
                                                 for (i = 0; i < 5; i++) {
    arregloMultiplicado[i] = arregloOriginal[i] * 2;</pre>
                                                 for (i = 0; i < 5; i++) {
    print*("%d ", arregloMultiplicado[i]);</pre>
```

6. Que lea una cadena y diga cuantas vocales hay

```
| Manual Community | Manual Comm
```

7. Que genere un solo arreglo a partir de dos arreglos iniciales, intercalando sus valores

```
► Run O Debug Stop C Share H Save {} Beautify ±
                                                                                                                                 Language C
                                                                                                             √ 🚯 🌣
                                                                                                                                                                         input
                                                                                                                                            números para el primer
      int main() {
           int arreglo1[5], arreglo2[5], arregloIntercalado[10];
                                                                                                                                Ingrese 5 números para el segundo arreglo:
           printf("Ingrese 5 números para el primer arreglo:\n");
for (i = 0; i < 5; i++) {
    scanf("%d", &arreglo1[i]);</pre>
                                                                                                                                El arreglo intercalado es:
           printf("Ingrese 5 números para el segundo arreglo:\n");
for (i = 0; i < 5; i++) {
    scanf("%d", &arreglo2[i]);</pre>
                                                                                                                                 ...Program finished with exit code 0
                                                                                                                                  ress ENTER to exit console.
           arregloIntercalado[k] = arreglo1[i];
                     arregloIntercalado[k] = arreglo2[j];
           printf("El arreglo intercalado es:\n");
for (i = 0; i < 10; i++) {
    printf("%d ", arregloIntercalado[i]);</pre>
```

8. Que imite el sorteo de melate (quiniela), imprimiendo en pantalla 100 resultados

9. Que inserte en un arreglo números aleatorios sin repetir

EVIDENCIAS

¿Qué se me dificulto?

En un principio se me dificultó la práctica puesto que no tenía bien definido el concepto de arreglo o en si cuál era su función dentro de un algoritmo o programa.

¿Cómo lo resolví?

Gran parte de mis dudas las pude resolver al revisar videos hechos por el profesor donde explica y da ejemplos de la función "arreglo", además de mencionar cómo son aplicados estos mismos en un programa

Conclusión

Pude identificar y desenrollar con mayor precisión un programa incluyendo al bucle "arreglo", además de tener con mayor claridad cómo es aplicable o utilizable en un programa, además de realizar los ejercicios solicitados, los cuales fungieron de ayuda para obtener un mayor conocimiento del tema.