



	P04 Comprobación de tablas de verdad de compuertas básicas en circuitos integrados.			No.	4
Asignatura:	Métodos Numéricos	Carrera:	Ingeniería en Sistemas Computacionales.	Duración de la práctica (Hrs)	
				Fecha:	20/Feb/24

Integrantes.	Matricula
1Fabiola Castañeda Mondragón	202223144

ARREGLOS

1.-Asignación de memoria:

Código ejecutado:

```
● fabiola2004@fabiola2004:~/Documentos/MÈTODOS NÙMERICOS/6MARZO$ gcc -o s AR REGLO.c
● fabiola2004@fabiola2004:~/Documentos/MÈTODOS NÙMERICOS/6MARZO$ ./s
○ fabiola2004@fabiola2004:~/Documentos/MÈTODOS NÙMERICOS/6MARZO$
```

FO-ACA-11 Fecha: 25/10/2018 Versión 1

CONTRACTOR OF STATE O

ESTADO DE MÉXICO

MANUAL DE PRÁCTICAS



- 2.- Crear un programa que declare un arreglo llamado "vector" de 10 posiciones.
- # Asignar el valor de 10 a cada posición del arreglo.
- # Mostrar todas las posiciones del arreglo.

Código ejecutado:

```
• fabiola2004@fabiola2004:~/Documentos/MÈTODOS NÙMERICOS/6MARZO$ ./s
Elementos del arreglo:
vector 0: 10
vector 1: 10
vector 2: 10
vector 3: 10
vector 4: 10
vector 5: 10
vector 6: 10
vector 7: 10
vector 8: 10
vector 9: 10
```

FO-ACA-11





3.-Código repetitivo:

Código ejecutado:

```
• fabiola2004@fabiola2004:~/Documentos/MÈTODOS NÙMERICOS/6MARZO$ ./s
• 10101010fabiola2004@fabiola2004:~/Documentos/MÈTODOS NÙMERICOS/6MARZO$
```

4.- Programa:

```
C arre.c > ...
       Pick here to ask Blackbox to help you code faster
       #include <stdio.h>
  2 \sim int main (){}
       int vector [10];
       int i = 0;
 5 \sim \text{while (i<10)}
       vector[i] = 10;
       i++;
       i = 0;
10 \sim \text{while } (i < 10) 
       printf ("%d", vector[i]);
12
       i++;
13
       return 0;
       } // Fin main
16
```

FO-ACA-11 Fecha: 25/10/2018

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

MANUAL DE PRÁCTICAS



Código ejecutado:

- 5- Crear un arreglo de 100 posiciones.
- # Llenar el arreglo con la tabla del 2.
- # Mostrar el arreglo en pantalla.

Código ejecutado:

```
• fabiola2004@fabiola2004:~/Documentos/MÈTODOS NÙMERICOS/6MARZO$ ./s

Arreglo lleno con la tabla del 2:
2
4
6
8
10
ntos/MÈTODOS NÙMERICOS/6MARZO/cub

14
16
18
20
22
24
26
28
30
```

• • •

Fecha: 25/10/2018

FO-ACA-11

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

MANUAL DE PRÁCTICAS



```
168
170
172
174
176
178
180
182
184
186
188
190
192
194
196
198
200
```

6.-Crear un arreglo de 100 posiciones. # Llenar el orden inverso al indice. # Mostrar el arreglo en pantalla.

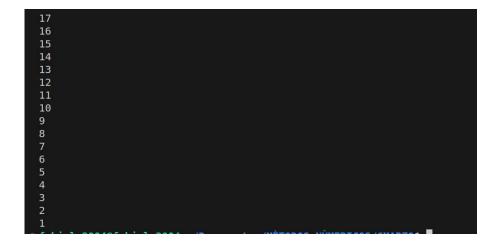




Código ejecutado:

```
• fabiola2004@fabiola2004:~/Documentos/MÈTODOS NÙMERICOS/6MARZO$ ./s
Arreglo lleno con valores en orden inverso al índice:
100
99
98
97
96
95
94
93
92
91
90
89
88
87
```

• • •



7.-

□ Dados

 \blacksquare A = [3, 5, 6, 8, 4, 7, 8, 5, 3, 1] \blacksquare B = [3, 4, 6, 8, 9, 1, 2, 3, 0, 9]

□ Realizar las siguientes operaciones

- □ A[3] mod (B[2]/2)
- □ B[A[1]] A[9]
- □ A[0] + A[1+2]
- □ A[5] + B[5]
- □ (A[3]/B[2])/2

FO-ACA-11

Versión 1

Fecha: 25/10/2018

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

MANUAL DE PRÁCTICAS



```
C Ejercicio.c > ⋈ main()
      💡 Click here to ask Blackbox to help you code faster
      #include <stdio.h>
      int main() {
          int A[] = {3, 5, 6, 8, 4, 7, 8, 5, 3, 1};
               int resultado1
          int resultado1 = A[3] % (B[2] / 2);
          int resultado2 = B[A[1]] - A[9];
 8
          int resultado3 = A[0] + A[1+2];
          int resultado4 = A[5] + B[5];
          int resultado5 = (A[3] / B[2]) / 2;
          printf("Resultado 1: %d\n", resultado1);
          printf("Resultado 2: %d\n", resultado2);
          printf("Resultado 3: %d\n", resultado3);
          printf("Resultado 4: %d\n", resultado4);
          printf("Resultado 5: %d\n", resultado5);
          return 0;
```

Código ejecutado:

```
fabiola2004@fabiola2004:~/Documentos/MÈTODOS NÚMER

• ICOS/14marzo$ ./s
Resultado 1: 2
Resultado 2: 0
Resultado 3: 11
Resultado 4: 8
Resultado 5: 0
```





- 8.-Crea un arreglo de 20 posiciones.
- # Asignarle a cada elemento un valor.
- # Calcula el promedio de todos los elementos.
- # Calcula la multiplicación de todos los elementos.

```
C tarea.c > ☆ main()
      Click here to ask Blackbox to help you code faster
      #include <stdio.h>
      int main() {
          int arreglo[20];
          float promedio = 0;
          long long int multiplicacion = 1;
          for(int i = 0; i < 20; i++) {
              arreglo[i] = i + 1;
              promedio += arreglo[i];
              multiplicacion *= arreglo[i];
          promedio /= 20;
          printf("Arreglo: ");
          for(int i = 0; i < 20; i++) {
              printf("%d ", arreglo[i]);
          printf("\nPromedio: %.2f\n", promedio);
          printf("Multiplicación: %lld\n", multiplicacion);
```

Código ejecutado:

```
fabiola2004@fabiola2004:~/Documentos/MÈTODOS NÙMER

ICOS/14marzo$ ./s
Arreglo: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
18 19 20
Promedio: 10.50
Multiplicación: 2432902008176640000
```