



Nombre de la práctica	WHILE ESTRUCTURA DE REPETICIÓN		No.	4	
Asignatura:	Métodos numéricos	Carrera:	Ingeniería en Sistemas Computacionales.	Duración de la práctica (Hrs)	
				Fecha:	20/Mar/24

Integrantes.	Matricula
1Fabiola Castañeda Mondragón	202223144

WHILE ESTRUCTURA DE REPETICIÓN

1.- Imprimir 3 veces la palabra hola:

MANUAL DE PRÁCTICAS



Código ejecutado:

```
• fabiola2004@fabiola2004:~/Documentos/MÉTODOS NÚMERICOS/6MARZO$ ./s
Hola
Hola
Fin
```

2.- Programa:

```
# include <stdio.h>

int main(){

int contador=5;
  while (contador<3){
  printf ("Hola \n");
  contador++;
}

printf ("Fin \n");

return 0;
}</pre>
```

Código ejecutado:

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

MANUAL DE PRÁCTICAS



3.- Programa:

Código ejecutado:

fabiola2004@fabiola2004:~/Documentos/MÈTODOS NÙMERICOS/6MARZO\$./s 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28 , 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 5 3,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77, 78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 12 0,121,122,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137,138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 15 7,158,159,160,161,162,163,164,165,166,167,168,169,170,171,172,173,174,175, 176,177,178,179,180,181,182,183,184,185,186,187,188,189,190,191,192,193,19 4,195,196,197,198,199,200,201,202,203,204,205,206,207,208,209,210,211,212, 213,214,215,216,217,218,219,220,221,222,223,224,225,226,227,228,229,230,23 1,232,233,234,235,236,237,238,239,240,241,242,243,244,245,246,247,248,249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 26 8,269,270,271,272,273,274,275,276,277,278,279,280,281,282,283,284,285,286, 287,288,289,290,291,292,293,294,295,296,297,298,299,300,301,302,303,304,30 5,306,307,308,309,310,311,312,313,314,315,316,317,318,319,320,321,322,323, 324,325,326,327,328,329,330,331,332,333,334,335,336,337,338,339,340,341,34

MANUAL DE PRÁCTICAS



694,695,696,697,698,699,700,701,702,703,704,705,706,707,708,709,710,711,71 2,713,714,715,716,717,718,719,720,721,722,723,724,725,726,727,728,729,730, 731,732,733,734,735,736,737,738,739,740,741,742,743,744,745,746,747,748,74 9,750,751,752,753,754,755,756,757,758,759,760,761,762,763,764,765,766,767, 768,769,770,771,772,773,774,775,776,777,778,779,780,781,782,783,784,785,78 6,787,788,789,790,791,792,793,794,795,796,797,798,799,800,801,802,803,804, 805,806,807,808,809,810,811,812,813,814,815,816,817,818,819,820,821,822,82 3,824,825,826,827,828,829,830,831,832,833,834,835,836,837,838,839,840,841, 842,843,844,845,846,847,848,849,850,851,852,853,854,855,856,857,858,859,86 0,861,862,863,864,865,866,867,868,869,870,871,872,873,874,875,876,877,878, 879,880,881,882,883,884,885,886,887,888,889,890,891,892,893,894,895,896,89 7,898,899,900,901,902,903,904,905,906,907,908,909,910,911,912,913,914,915, 916,917,918,919,920,921,922,923,924,925,926,927,928,929,930,931,932,933,93 4,935,936,937,938,939,940,941,942,943,944,945,946,947,948,949,950,951,952, 953,954,955,956,957,958,959,960,961,962,963,964,965,966,967,968,969,970,97 1,972,973,974,975,976,977,978,979,980,981,982,983,984,985,986,987,988,989, 990,991,992,993,994,995,996,997,998,999,1000,fabiola2004@fal No hay notificacione fabiola2004@fabiola2004:~/Documentos/MÈTODOS NÙMERICOS/6MAR

4.-Imprimir los cuadrados y los cubos de los primeros quinientos números naturales:

MANUAL DE PRÁCTICAS



Código ejecutado:

```
fabiola2004@fabiola2004:~/Documentos/MÈTODOS NÙMERICOS/6MARZO$ ./s
 1,1,1
 2,4,8
 3,9,27
 4,16,64
 5,25,125
 6,36,216
 7,49,343
 8,64,512
 9,81,729
 10,100,1000
 11,121,1331
 12,144,1728
 13,169,2197
 14,196,2744
 15,225,3375
 16,256,4096
 17,289,4913
```

...

```
485,235225,114084125
486,236196,114791256
487,237169,115501303
488,238144,116214272
489,239121,116930169
490,240100,117649000
491,241081,118370771
492,242064,119095488
493,243049,119823157
494,244036,120553784
495,245025,121287375
496,246016,122023936
497,247009,122763473
498,248004,123505992
499,249001,124251499
500,250000,125000000
fabiola2004@fabiola2004:~/Documentos/MÈTODOS NÙMERICOS/6MARZO$ gcc c
```





5.- Imprimir todos los números divisibles entre 3 mayores a 0 y menores a mil:

Código ejecutado:

```
• fabiola2004@fabiola2004:~/Documentos/MÈTODOS NÜMERICOS/6MARZO$ ./s
Números divisibles entre 3 mayores que 0 y menores que mil:
3
6
9
12
15
18
21
24
27
30
33
36
39
42
```

• • •





```
951
954
957
960
963
966
969
972
975
978
981
984
987
990
993
996
999
```

6.- Imprimir todos los números que son divisibles entre 2 y entre 7, mayores a 0 y menores a mil:





Código ejecutado:

```
• fabiola2004@fabiola2004:~/Documentos/MÈTODOS NÙMERICOS/6MARZO$ ./s
Números divisibles entre 2 y entre 7:
14
28
42
56
70
84
98
112
126
140
154
168
182
```

• • •







7.- Escribir todos los enteros positivos menores que 100 omitiendo aquellos que son divisibles por 7:

Código ejecutado:

```
fabiola2004@fabiola2004:~/Documentos/MÈTODOS NÙMERICOS/6MARZO$ ./s
Enteros positivos menores a 100 que no son divisibles entre 7:
1
2
3
4
5
6
8
9
10
11
12
13
15
16
17
```

...

MANUAL DE PRÁCTICAS



```
81
82
83
85
86
87
88
89
90
92
93
94
95
96
97
99
```

8.- Programa:

Código ejecutado:

```
• fabiola2004@fabiola2004:~/Documentos/MÈTODOS NÙMERICOS/6MARZO$ ./s
valor de i= 0
valor de i= 1
valor de i= 2
• Finfabiola2004@fabiola2004:~/Documentos/MÈTODOS NÙMERICOS/6MARZO$
```