

Codigo de forma iterativa.

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - normal
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1379]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

F:\ESCUELA\IPN\ANALISIS DE ALGORITMOS\FIBONACI>gcc fibonacci-iterativo.c -o normal
F:\ESCUELA\IPN\ANALISIS DE ALGORITMOS\FIBONACI>normal
limite que quieres
20
1
1
2
3
5
8
13
21
34
55
89
144
233
377
610
987
1597
2584
4181
6765
10946
3000.000000 milisegundos
Presione una tecla para continuar . . .
```

```
3
5
8
13
21
34
55
89
144
233
377
610
987
1597
2584
4181
6765
10946
17711
28657
46368
75025
121393
196418
317811
514229
832040
1346269
2000.000000 milisegundos
Presione una tecla para continuar . . .
```

```

46368
75025
121393
196418
317811
514229
832040
1346269
2178309
3524578
5702887
9227465
14930352
24157817
39088169
63245986
102334155
165580141
267914296
433494437
701408733
1134903170
1836311903
-1323752223
512559680
-811192543
-298632863
-1109825406
1000.000000 milisegundos
Presione una tecla para continuar . . .

```

Código de forma recursiva.

```

F:\ESCUELA\IPN\ANALISIS DE ALGORITMOS\FIBONACI>gcc fibonacci-recursivo.c -o recursivo
F:\ESCUELA\IPN\ANALISIS DE ALGORITMOS\FIBONACI>recursivo
INGRESE LIMITE
20
0
1
1
2
3
5
8
13
21
34
55
89
144
233
377
610
987
1597
2584
4181
1000.000000 milisegundos
Presione una tecla para continuar . . .

```

```

C:\Windows\system32\cmd.exe - recursivo
1
2
3
5
8
13
21
34
55
89
144
233
377
610
987
1597
2584
4181
6765
10946
17711
28657
46368
75025
121393
196418
317811
514229
1000.000000 milisegundos
Presione una tecla para continuar . . .

```

```

17711
28657
46368
75025
121393
196418
317811
514229
832040
1346269
2178309
3524578
5702887
9227465
14930352
24157817
39088169
63245986
102334155
165580141
267914296
433494437
701408733
1134903170
1836311903
-1323752223
512559680
-811192543
111000.000000 milisegundos
Presione una tecla para continuar .

```

Cuando realizamos el ejercicio con 20 y 30 elementos es más rápido el código recursivo.

Sin embargo, cuando son 50 elementos el método iterativo es más eficiente.