



# Test Práctico DeLaGuayaba

---

Aplicante: Bernardo Gomez Huertas

## Ejercicio 1

### Código html

```
ejercicio1 > ejercicio1.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Ejercicio - 1</title>
5      <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.0/css/bootstrap.min.css"
6          integrity="sha384-9aIt2nRpC12Uk9gS9baD1411NQApFmC26EwAOH8WgZ15MYYYxFfc+NcPb1dKGj7Sk" crossorigin="anonymous">
7  </head>
8  <body>
9      <div class="container">
10         <br>
11         <div class="row">
12             <div class="col-12">
13                 <div class="row justify-content-center">
14                     <h2 class="text-center">Multiplicacion de valores&nbsp;&nbsp;&nbsp;</h2>
15                 </div>
16                 <div class="col pt-2">
17                     <div class="row justify-content-center">
18                         <div class="col text-center pt-2">
19                             <button class="btn btn-success p-1" onclick="metodo([2, 3, 4, 6], '1')">
20                                 [2, 3, 4, 6]</button><br>
21                             <div id="div1"></div>
22                         </div>
23                         <div class="col text-center pt-2">
24                             <button class="btn btn-success p-1" onclick="metodo([123, 67, 890, 4], '2')">
25                                 [123, 67, 890, 4]</button><br>
26                             <div id="div2"></div>
27                         </div>
28                         <div class="col text-center pt-2">
29                             <button class="btn btn-success p-1" onclick="metodo([2, 3, 7, 9, 4, 5, 6, 9, 12], '3')">
30                                 [2, 3, 7, 9, 4, 5, 6, 9, 12]</button>
31                             <br>
32                             <div id="div3"></div>
33                         </div>
34                     </div>
35                 </div>
36             </div>
37         </div>
38     </div>
39     <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"
40         integrity="sha384-DfXdz2htPH0lsSSs5nCTpuj/zy4C+OGpamoFVy38MVBnE+IbbVYUew+OrCXaRkfj" crossorigin="anonymous"></script>
41     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.0/dist/umd/popper.min.js"
42         integrity="sha384-Q6E9RHvIyZFJoft+2mJbHaEWldlvI9IOYy5n3zV9zzTtmI3UksdQRVvoxMfooAo" crossorigin="anonymous"></script>
43     <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.0/js/bootstrap.min.js"
44         integrity="sha384-OgVRvuATP1z7JjHLkuOU7Xw704+h835Lr+6QL9UvYjZE3Ipu6Tp75j7Bh/kR0JKI" crossorigin="anonymous"></script>
45     <script type="text/javascript" src="javascript.js"></script>
46 </body>
47 </html>
48
```

### Código Javascript

```
ejercicio1 > javascript.js > ...
1  /**
2   * Este metodo multiplica los numeros dentro del array y los multiplica por cada numero del array
3   * excepto a el mismo
4   * @param {*} a es el array que se recibe por parametros
5   * @param {*} id este tiene como objetido identificar el tag a donde se va a imprimir
6   */
7  function metodo(a,id) {
8      a = a;
9      document.getElementById("div"+id).innerHTML = "";
10     document.getElementById("div"+id).innerHTML += "Respuesta: [";
11     for (var i = 0; i < a.length; i++) {
12         total= 1;
13         for (var j = 0; j < a.length; j++) {
14             if(a[i] != a[j]) {
15                 total = total*a[j]
16             }
17         }
18         document.getElementById("div"+id).innerHTML += " "+total+" ";
19     }
20     document.getElementById("div"+id).innerHTML += " ]";
21 }
22
```

## Resultados

### Multiplicacion de valores

[2, 3, 4, 6]

[123, 67, 890, 4]

[2, 3, 7, 9, 4, 5, 6, 9, 12]

### Multiplicacion de valores

[2, 3, 4, 6]

Respuesta: [ 72 48 36 24 ]

[123, 67, 890, 4]

[2, 3, 7, 9, 4, 5, 6, 9, 12]

### Multiplicacion de valores

[2, 3, 4, 6]

Respuesta: [ 72 48 36 24 ]

[123, 67, 890, 4]

Respuesta: [ 238520 437880 32964 7334490 ]

[2, 3, 7, 9, 4, 5, 6, 9, 12]

### Multiplicacion de valores

[2, 3, 4, 6]

Respuesta: [ 72 48 36 24 ]

[123, 67, 890, 4]

Respuesta: [ 238520 437880 32964 7334490 ]

[2, 3, 7, 9, 4, 5, 6, 9, 12]

Respuesta: [ 2449440 1632960 699840 60480  
1224720 979776 816480 60480 408240 ]

## Ejercicio 2

### Código html

```
ejercicio2 > ejercicio2.html > html > body > script
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Ejercicio - 2</title>
5      <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.0/css/bootstrap.min.css"
6          integrity="sha384-9aIt2nRpC12Uk9gS9baD1411NQApFmC26EwAOH8WgZ15MYYYxFfc+NcPb1dKGj7Sk" crossorigin="anonymous">
7  </head>
8  <body>
9      <br>
10     <div class="container">
11         <div class="row">
12             <div class="col-12">
13                 <div class="row justify-content-center">
14                     <h2 class="text-center">Fibonacci&nbsp;&nbsp;&nbsp;</h2>
15                 </div>
16                 <div class="row pt-2 justify-content-center">
17                     <div class="row justify-content-center">
18                         <div class="container">
19                             <div class="form-inline p-2">
20                                 <input class="form-control" type="number" name="input1" id="input1">
21                                 <button class="btn btn-success" onclick="impresion()">Resultado</button>
22                             </div>
23                             <p id="diviando"></p>
24                         </div>
25                     </div>
26                 </div>
27             </div>
28         </div>
29     </div>
30     <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"
31         integrity="sha384-DfxDz2htPH01s5S5nCTpuj/zy4C+0GpamoFVy38MVBnE+IbbVYUew+0rCXAkRfj" crossorigin="anonymous"></script>
32     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.0/dist/umd/popper.min.js"
33         integrity="sha384-Q6E9RHvbiYzFJoft+2mJbHaEWldlvI9IOYy5n3zV9zzTtmI3UksdQRVvoxMfooAo" crossorigin="anonymous"></script>
34     <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.0/js/bootstrap.min.js"
35         integrity="sha384-OgVRvuATP1z7JjHLkuOU7Xw704+h835Lr+6QL9UvYjZE3Ipu6Tp75j7Bh/kR0JKI" crossorigin="anonymous"></script>
36     <script type="text/javascript" src="javascript2.js"></script>
37 </body>
38 </html>
```

### Código Javascript

```
ejercicio2 > javascript2.js > ...
1  /**
2   * Manejo de la funcionalidad mediante javascript
3   * @author Bernardo Gomez Huertas
4   * @version 1.0
5   */
6
7  /**
8   * Metodo que permite imprimir dentro del html lo solicitado en el ejercicio 2
9   */
10 function impresion() {
11     document.getElementById("diviando").innerHTML = "La respuesta es:<br>";
12     var number = document.getElementById("input1").value;
13     var total=0;
14     if(number == 0) {
15         document.getElementById("diviando").innerHTML = "la respuesta es: 1";
16     } else {
17         for (let index = 0; index <=number; index++) {
18             document.getElementById("diviando").innerHTML += "la respuesta de "+index+"! : "+fibonnaci(index) + "<br>";
19         }
20     }
21 }
22
23 /**
24 * Metodo para ejecutar el fibonnaci mediante un for para que el numero se recorra de uno
25 * en uno hasta llegar a 1 y se multiplique este con el numero anterior
26 * @param {*} numbess
27 */
28 function fibonnaci(numbess) {
29     total=1;
30     for (let index = numbess; index >= 0; index--) {
31         if(index == 0 || index == 1) {
32             } else {
33                 total = total * index;
34             }
35     }
36     return total;
37 }
```

## Fibonacci

Resultado

La respuesta es:

la respuesta de 0! :1

la respuesta de 1! :1

la respuesta de 2! :2

la respuesta de 3! :6

la respuesta de 4! :24

la respuesta de 5! :120

## Fibonacci

Resultado

La respuesta es:

la respuesta de 0! :1

la respuesta de 1! :1

la respuesta de 2! :2

la respuesta de 3! :6

la respuesta de 4! :24

la respuesta de 5! :120

la respuesta de 6! :720

la respuesta de 7! :5040

## Fibonacci

Resultado

la respuesta es: 1

### Ejercicio 3

```
ejercicio3.rb
1  =begin
2  | Este metodo imprime el numero mas alto del arreglo con la
3  | funcion max que devuelve el numero mas alto
4  =end
5  def ejercicio3
6  |   myArray = [13,2,13,35,1];
7  |   puts "#{myArray.max}"
8  end
9  =begin
10 | una segunda opcion planteada sin el uso del max y hecha a desde 0
11 =end
12 def ejercicio3Option2
13 |   myArray = [13,2,13,35,1];
14 |   count = myArray[0];
15 |   for i in myArray
16 |     for j in myArray
17 |       if i > j
18 |         if i > count
19 |           count = i
20 |         end
21 |       end
22 |     end
23 |   end
24 |   puts "#{count}"
25 end
26 #ejecucion del metodo
27 ejercicio3
28 =begin
29 | Se encuentra comentada la impresion de dicha opcion debido a
30 | la solicitud de solo imprimir el numero
31 =end
32 #ejercicio3Option2
33
```

DEBUG CONSOLE PROBLEMS OUTPUT TERMINAL

```
[aizehn@aizehn-dell deLaGuayaba]$ ruby ejercicio3.rb
35
[aizehn@aizehn-dell deLaGuayaba]$
```



## Ejercicio 4

```
ejercicio4.rb
1  =begin
2  Este metodo responde a la funcionalidad del ejercicio 4
3  en el cual se busca imprimir un histograma mediante un array predefinido
4  se realiza obteniendo el numero mayor y el menor del array con estos valores se recorre
5  el array desde el valor menor hasta el valor y contando las veces en que aparece un vector
6  y concatenando en forma de asteriscos para finalizar imprimiendo cada linea
7  =end
8  def ejercicio4
9      array = Array[(1,2,1,3,3,1,2,1,5,1)];
10     maximun = array.max;
11     minimun = array.min;
12     puts "El resultado esperado es:"
13     for i in minimun..maximun
14         text = "#{i}: ";
15         for j in array
16             if i == j
17                 text = text+"*";
18             end
19         end
20         puts text
21     end
22 end
23 # llamada al metodo
24 ejercicio4
25
```

DEBUG CONSOLE PROBLEMS OUTPUT TERMINAL

```
[aizehn@aizehn-dell deLaGuayaba]$ ruby ejercicio4.rb
```

## Ejercicio 5

```
Ejercicio5.java > Ejercicio5
1  /**
2  * Ejercicio 5 del Test practico, el objetivo del mismo es el valor con mayor ocurrencia y mostrarlo en pantalla
3  * @author Bernardo Gomez Huertas
4  * @version 1.0
5  */
6  public class Ejercicio5 {
7      /**
8       * Metodo main tiene como objetivo permitir la ejecucion del programa
9       * @param arg
10      */
11      public static void main(String[] arg) {
12          int array[] = {1,2,2,2,4,6,7,8,8,8};
13          ejercicio5(array);
14      }
15
16      /**
17       * Este metodo maneja la logica de las ocurrencias este consiste en 2 loops uno anidado
18       * dentro de otro que permita comparar cada 1 con todos campos del array y asi si encuentra
19       * uno igual a otro lo suma a las ocurrencias y si este es igual o supera al las numero
20       * mayor hasta el momento en que lo encuentre y se sustituye.
21       * @param array recibe un array con el permite ejecutar la funcionalidad solicitada
22       */
23      public static void ejercicio5(int[] array){
24          int ocurrencias = 0;
25          int valor = 0;
26          for(int i = 0; i < array.length; i++){
27              int temp = 0;
28              for(int j = 0; j < array.length; j++){
29                  if(array[i] == array[j]) {
30                      temp += 1;
31                      if(temp >= ocurrencias) {
32                          ocurrencias = temp;
33                          valor = array[i];
34                      }
35                  }
36              }
37          }
38          System.out.println("El resultado esperado es: ");
39          System.out.println("valor "+valor);
40          System.out.println("ocurrencias "+ocurrencias);
41      }
42  }
43  }
44  }
```

Run | Debug

DEBUG CONSOLE   PROBLEMS   OUTPUT   TERMINAL

```
[aizehn@aizehn-dell deLaGuayaba]$ javac Ejercicio5.java
[aizehn@aizehn-dell deLaGuayaba]$ java Ejercicio5
El resultado esperado es:
valor 8
ocurrencias 3
[aizehn@aizehn-dell deLaGuayaba]$
```



Proceso de subida a GitHub

LINK: [https://github.com/bernardogh/deLaGuayaba\\_TestPractico.git](https://github.com/bernardogh/deLaGuayaba_TestPractico.git)

## 1. Creación del repositorio

The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'deLaGuayaba\_TestPractico' by user 'bernardogh'. The repository has 1 commit, 1 branch, 0 packages, 0 releases, and 1 contributor. The 'Code' tab is selected, showing the 'master' branch. A 'New pull request' button is visible. The repository contains a single file, 'README.md', which was committed initially. The content of the README.md file is displayed below the file list, showing the repository name and a description: 'Ejercicios resueltos solicitados por deLaGuayaba'.

bernardogh / deLaGuayaba\_TestPractico

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

<> Code Issues 0 Pull requests 0 Actions Projects 0 Wiki Security 0 Insights Settings

Ejercicios resueltos solicitados por deLaGuayaba [Edit](#)

[Manage topics](#)

1 commit 1 branch 0 packages 0 releases 1 contributor

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

bernardogh Initial commit Latest commit 6a86992 now

README.md Initial commit now

README.md

# deLaGuayaba\_TestPractico

Ejercicios resueltos solicitados por deLaGuayaba

## 2. Proceso

- Clonación del repositorio
- añadido de archivos
- añadir cambios a git
- salvar los cambios y subirlos al repositorio

```
DEBUG CONSOLE  PROBLEMS  OUTPUT  TERMINAL

[aizehn@aizehn-dell Projects]$ mkdir deLaGuayabaRepositorio
[aizehn@aizehn-dell Projects]$ cd deLaGuayabaRepositorio/
[aizehn@aizehn-dell deLaGuayabaRepositorio]$ git clone https://github.com/bernardogh/deLaGuayaba_TestPractico.git
Cloning into 'deLaGuayaba_TestPractico'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (3/3), done.
[aizehn@aizehn-dell deLaGuayabaRepositorio]$ cd deLaGuayaba_TestPractico/
[aizehn@aizehn-dell deLaGuayaba_TestPractico]$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    Ejercicio5.class
    Ejercicio5.java
    ejercicio1/
    ejercicio2/
    ejercicio3.rb
    ejercicio4.rb

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
[aizehn@aizehn-dell deLaGuayaba_TestPractico]$ git add .
[aizehn@aizehn-dell deLaGuayaba_TestPractico]$ git commit -m "ejercicios resueltos"
[master b583170] ejercicios resueltos
 8 files changed, 257 insertions(+)
 create mode 100644 Ejercicio5.class
 create mode 100644 Ejercicio5.java
 create mode 100644 ejercicio1/ejercicio1.html
 create mode 100644 ejercicio1/javascript.js
 create mode 100644 ejercicio2/ejercicio2.html
 create mode 100644 ejercicio2/javascript2.js
 create mode 100644 ejercicio3.rb
 create mode 100644 ejercicio4.rb
[aizehn@aizehn-dell deLaGuayaba_TestPractico]$ git push origin master
Username for 'https://github.com': bernardogh
Password for 'https://bernardogh@github.com':
Enumerating objects: 13, done.
Counting objects: 100% (13/13), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (12/12), done.
Writing objects: 100% (12/12), 4.58 KiB | 669.00 KiB/s, done.
Total 12 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/bernardogh/deLaGuayaba_TestPractico.git
   6a86992..b583170  master -> master
[aizehn@aizehn-dell deLaGuayaba_TestPractico]$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

nothing to commit, working tree clean
[aizehn@aizehn-dell deLaGuayaba_TestPractico]$
```

### 3. Confirmación

bernardogh / deLaGuayaba\_TestPractico

Unwatch

1

Star

0

Fork

0

<> Code

Issues 0

Pull requests 0

Actions

Projects 0

Wiki

Security 0

Insights

Settings

Ejercicios resueltos solicitados por deLaGuayaba

Edit

Manage topics

2 commits

1 branch

0 packages

0 releases

2 contributors

Branch: master

New pull request

Create new file

Upload files

Find file

Clone or download

Aizehn

ejercicios resueltos

Latest commit b583170 3 minutes ago

ejercicio1	ejercicios resueltos	3 minutes ago
ejercicio2	ejercicios resueltos	3 minutes ago
Ejercicio5.class	ejercicios resueltos	3 minutes ago
Ejercicio5.java	ejercicios resueltos	3 minutes ago
README.md	Initial commit	6 minutes ago
ejercicio3.rb	ejercicios resueltos	3 minutes ago
ejercicio4.rb	ejercicios resueltos	3 minutes ago

README.md

# deLaGuayaba\_TestPractico

Ejercicios resueltos solicitados por deLaGuayaba